

HRM 8760 CI+

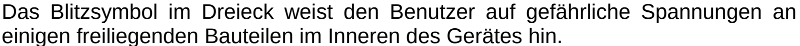
Bedienungsanleitung (DE)
User's Manual (ENG)

Inhalt (DE)

04 Sicherheitshinweise
06 Kundendienst und Umwelt
07 Lieferumfang und Bedienelemente
08 Anschlüsse
09 Fernbedienung
11 Fernseher und HiFi-Anlage anschließen
12 CI & CI+ Zugangsmodule
14 USB
15 Erstinstallation
17 Tägliche Bedienung, wichtige Tasten und Funktionen
20 Elektronischer Programmführer
21 USB Rekorder, Timeraufnahmen programmieren
22 USB Rekorder, Aufnahme/Aufnahmen abspielen
23 USB Rekorder, Time-Shift
23 Wiedergabe von Bild-, Musik und Videodateien
24 Einstellungen, Senderliste bearbeiten, Senderliste bearbeiten
26 Einstellungen, Senderliste bearbeiten, Favoritensender
27 Einstellungen, Installation, Manuelle Suche DVB-T/T2 und DVB-C
28 Einstellungen, Präferenzen, Spracheinstellungen, Uhrzeit und Datum, Kindersicherung, AV Einstellung
30 Einstellungen, Präferenzen, OSD Einstellungen, Energiesparen
30 Einstellungen, Multimedia, Timer-Liste, Aufnahmeoptionen
32 CI+/CI Schnittstelle
32 System, Information, Software Aktualisierung
33 System, Werkseinstellung, Problembehebung
35 Gewährleistungsbedingungen
36 Technische Daten, Konformität

Deutsch

Sicherheitshinweise







Das Blitzsymbol im Dreieck weist den Benutzer auf gefährliche Spannungen an einigen freiliegenden Bauteilen im Inneren des Gerätes hin.
Das Ausrufezeichen im Dreieck weist den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen (Service) in diesem Handbuch hin, die unbedingt befolgt werden sollten.
Das Gerät wurde getestet und entspricht lt. FCC Norm den Standards eines Klasse B Gerätes. Diese Standards wurden entwickelt um Interferenzen mit anderen heimischen Elektrogeräten zu vermeiden bzw. zu reduzieren. Dieses Gerät kann Radiowellen verursachen und ist es nicht wie in der Anleitung vorgeschrieben installiert, kann es zu Störungen des Radios oder Fernsehers, zum Beispiel beim Ein- oder Ausschalten des Gerätes kommen.

Bedienungsanleitung

1. Folgen Sie den Sicherheitshinweisen und Instruktionen dieses Handbuches.
2. Dieses Handbuch sollte für späteres Nachschlagen aufbewahrt werden.

BK-Empfangsanlage/DVB-T Antenne

Der XORO HRM 8760 CI+ ist für den Betrieb an einer den Vorschriften entsprechenden Empfangsanlage vorgesehen.

- Um Sach- oder Personenschäden zu vermeiden und einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, lassen Sie Ihre BK-Empfangsanlage bzw. DVB-T Dach-/Außenantenne von einem Fachbetrieb installieren.
- Die Empfangsanlage muss den Vorschriften entsprechend geerdet sein!
- Sind Antennendose, Verstärker, Verteiler, Weichen, Abzweiger und/oder Antennenkabel zu alt oder nicht korrekt abgeschirmt, kann es zu Empfangsstörungen und fehlenden Sendern kommen. Bitte lassen Sie in diesem Fall Ihre Empfangsanlage überprüfen und tauschen Sie betroffene Komponenten aus.

Informieren Sie sich auf der Internetseite Ihres Kabelnetzbetreibers oder im Fachhandel über aktuelle Senderlisten.

Sicherheitshinweise

- Fassen Sie das Gerät niemals mit feuchten oder nassen Händen an.
- Das Gerät kann nur mit der auf der Rückseite beschriebenen Spannung betrieben werden. Sollten Sie die Netzspannung nicht kennen, fragen Sie bitte einen Elektriker.
- Dieses Gerät darf nicht in der Nähe von Feuchtigkeit und Wasser positioniert werden.
- Ziehen Sie für die Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose.
- Benutzen Sie keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays. Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
- Das Kabel ist ummantelt und isoliert den Strom. Stellen Sie bitte keine Gegenstände auf das Kabel, da dadurch die Schutzfunktion verloren gehen könnte. Vermeiden Sie große Belastungen des Kabels, insbesondere an Buchsen und Steckern.
- Wenn Sie den Stecker aus der Steckdose herausziehen wollen, ziehen Sie immer am Stecker und nicht am Kabel. Das Kabel könnte ansonsten reißen.
- Das Gerät hat einen Überladungsschutz. Sollte dieser vom Fachmann ausgetauscht werden, vergewissern Sie sich, dass das Gerät wieder sicher funktioniert.

- Für zusätzlichen Schutz des Gerätes während eines Gewitters oder wenn es längere Zeit unbeaufsichtigt ist: Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und der Antenne/Kabel. Dies verhindert Schäden aufgrund von Blitzschlägen.
- Eine Außenantenne sollte nicht in der Nähe von Stromleitungen oder sonstigen Stromkreisen angebracht werden. Beim Anbringen solcher Antennen ist extreme Vorsicht geboten, da der Kontakt mit solchen Leitungen tödlich enden kann.
- Überlasten Sie keine Steckdosen, Verlängerungskabel oder sonstige Leitungen, da dies zu Bränden oder elektrischen Schocks führen kann.
- In die Öffnungen des Gerätes dürfen keine Gegenstände eingeführt werden, da an einigen Stellen Strom fließt und der Kontakt Feuer oder einen Stromschlag hervorrufen kann.
- Schließen Sie keine Zusatzgeräte an, die nicht vom Hersteller empfohlen sind.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile Fläche. Das Gerät könnte beschädigt oder Personen verletzt werden. Jegliche Befestigungen sollten nur nach den Herstellerinformationen angebracht werden oder von dem Hersteller bezogen werden.
- Das Gerät kann auf unbeschränkte Zeit ein Standbild auf dem Bildschirm bzw. auf dem Fernseher anzeigen. Hierbei können Schäden am Bildschirm entstehen. Aktivieren Sie den Bildschirmschoner oder schalten Sie das Gerät aus.
- Betreiben Sie das Gerät nie permanent im 4:3 Modus. Dies könnte bei längerer Benutzung zu Schäden am Bildschirm führen.
- Erhöhen Sie nicht die Lautstärke, wenn gerade eine leise Passage abgespielt wird. Dies könnte zu Schäden an den Lautsprechern führen, wenn eine laute Passage kommt.
- Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie die Stromverbindung, wenn Sie das Gerät länger nicht nutzen.
- Die Öffnungen des Gehäuses dienen der Lüftung, damit das Gerät nicht überhitzt. Diese müssen immer frei gehalten werden.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe von Hitzequellen, wie z.B. Öfen, Heizungen positioniert werden.
- Vermeiden Sie Hitzestau am Gerät.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen.
- Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten auf das Gerät.
- Setzen Sie das Gerät und die Fernbedienung nicht direkter Sonnenstrahlung aus. Dies beeinträchtigt die Funktion und könnte zu Schädigungen führen.

USB Anschluss

Schließen Sie am USB Anschluss aufgrund von CE-Richtlinien nur USB Flashspeichermedien (USB Sticks) an.

Verwendung

Das Gerät ist für die Verwendung in Privathaushalten konzipiert.

Kundendienst und Umwelt

Servicefall

- Führen Sie Reparaturen niemals selbst durch, bitte überlassen Sie dies immer qualifiziertem Personal.
- Kontaktieren Sie den Reparaturdienst bei folgenden Fehlern:
  a. Wenn das Netzteil oder Netzkabel defekt ist.
  b. Wenn Gegenstände in das Gerät gefallen sind.
  c. Wenn das Gerät mit Wasser in Berührung gekommen ist.
  d. Wenn das Gerät trotz richtiger Anwendung nicht funktioniert.
  e. Wenn das Gerät fallen gelassen wurde und wenn das Produkt Leistungsschwankungen aufweist.
- Verwenden Sie originale Ersatzteile. Falsche Ersatzteile können zu Kurzschlüssen oder Feuer und anderen Pannen führen.
- Bitte beachten Sie im Abschnitt Fehlerbehebung unsere Serviceadressen und Telefonnummern.
- Starker Zigarettenrauchen beschädigt die Elektronik des Gerätes. Schäden durch Zigarettenrauch werden nicht im Rahmen der Gewährleistung behoben.

Kontakt mit dem Xoro-Kundendienst aufnehmen:

Per Telefon: 04161 - 800 24 24 (Mo-Fr, 11.00Uhr bis 17.00Uhr)
Per eMail:support@ersservice.de

ERS GmbH Elektronik Repair Service
Weidegrund 3
21614 Buxtehude
Deutschland

Wir helfen Ihnen gerne bei Fragen zur Bedienung oder falls Probleme mit Ihrem Gerät auftreten.

Wiederverwertung von Elektrogeräten
Das Produkt wurde aus hochwertigen Materialien und Komponenten hergestellt, diese sind recyclingfähig und können wiederverwendet werden. Die durchkreuzte Mülltonne auf dem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass das Produkt der Europäischen Richtlinie 2002/96/EC entspricht.
Informieren Sie sich über die vor Ort geltenden Bestimmungen zur separaten Entsorgung elektronischer Geräte. Beachten Sie die örtlichen Bestimmungen und entsorgen Sie keine alten Produkte mit dem normalen Hausmüll. Durch eine richtige Entsorgung alter Produkte tragen Sie zum Umweltschutz und zur Gesundheit der Menschen bei.



Wiederverwertung von Papier und Pappe
Das Materialwiederverwertungssymbol auf dem Verpackungskarton und dem Benutzerhandbuch bedeutet, dass diese recyclingfähig sind. Entsorgen Sie die Verpackung nicht mit dem normalen Hausmüll.



Wiederverwertung von Kunststoffen
Das Materialwiederverwertungssymbol auf Kunststoffteilen bedeutet, dass diese recyclingfähig sind. Entsorgen Sie die Kunststoffe nicht mit dem normalen Hausmüll.



Der Grüne Punkt
Der Grüne Punkt auf Kartons bedeutet, dass die MAS Elektronik AG eine Abgabe an die Gesellschaft für Abfallvermeidung und Sekundärrohstoffgewinnung zahlt.



Batterien
Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Batterien bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde oder im Handel abzugeben, damit sie einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können.
Bitte entsorgen Sie Batterien nicht im Hausmüll.



Lieferumfang / Bedienelemente

Lieferumfang

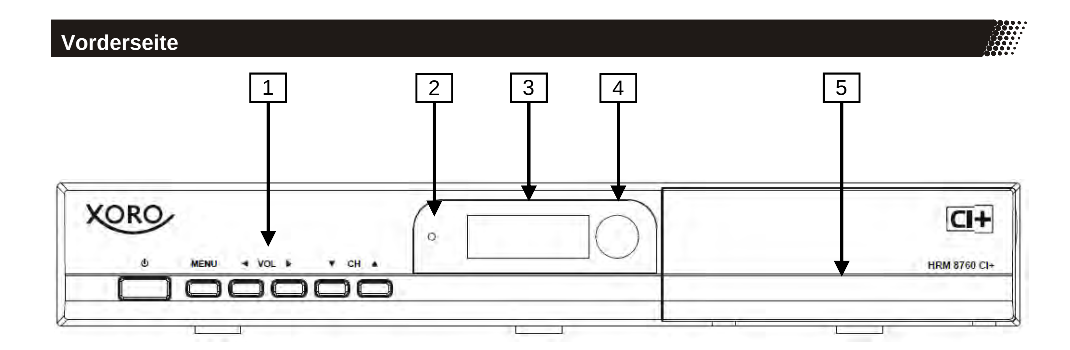
Bitte vergewissern Sie sich, dass folgende Teile in der Verpackung enthalten sind:

- XORO HRM 8760 CI+
- Fernbedienung
- Bedienungsanleitung

Hinweise:

- Das Gerät darf nur mit dem original Zubehör verwendet werden.
- Überprüfen Sie direkt nach dem Kauf die Vollständigkeit des Zubehörs. Sollte Zubehör fehlen, wenden Sie sich bitte direkt an den Händler, beim dem Sie das Gerät erworben haben.

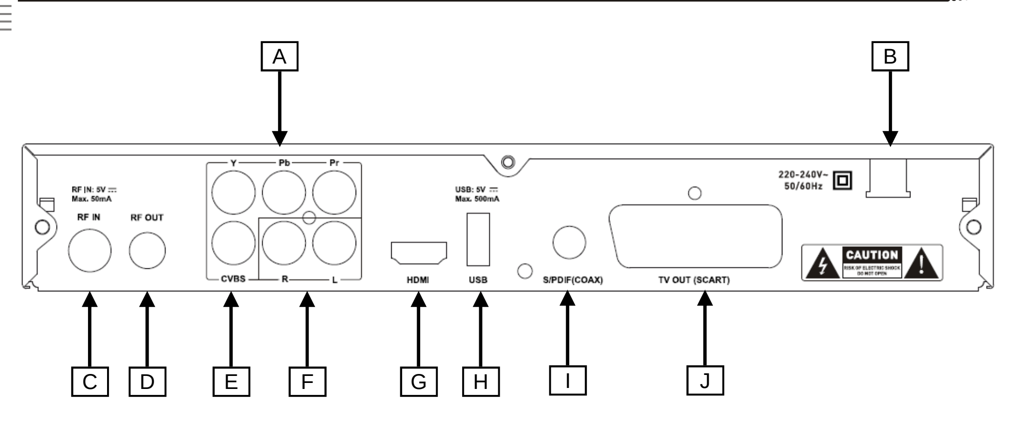
Vorderseite



1 Gerätetasten : ▲/▼ (Senderwahl), ◄/► (Lautstärke), **POWER** (Ein/Aus), **M** (Menü)
2 Betriebsanzeige (rot= Standby, grün= Betrieb)
3 LED Display (Standby= Uhrzeitanzeige, Betrieb: Sendernummer oder Status)
4 Empfänger für Fernbedienungssignale
5 CI+ Steckplatz (Hinter der Klappe)

Anschlüsse

Rückseite



A Y Pb Pr* (Komponentenausgang: analog Video HD/SD)
B **Netzkabel**
C **RF IN** (Antenneneingang)
D **RF OUT** (Antennenausgang)
E **CVBS*** (analoger Videoausgang FBAS, SD)
F **R L** (analoger Audioausgang rechts/links, Stereo)
G **HDMI** (Ausgang für digitale Audio- und Videosignale, HD/SD)
H **USB** (USB 2.0 Anschluss)
I **S/PDIF (COAX)** (Digitaler Audioausgang, elektrisch)
J **TV OUT (SCART)*** (SCART Ausgang: Video: FBAS/RGB, SD, Audio: links/rechts, Schaltspannung, Austastsignal)

Hinweis:
Trennen Sie alle Geräte vom Stromnetz, bevor Sie Kabelverbindungen zu anderen Geräten herstellen oder trennen.

**Ein CI+ Modul kann die analogen Videoausgänge abschalten, wenn ein solches Modul für die Entschlüsselung eines Sender erforderlich ist. Wollen Sie ein CI+ Modul verwenden, ist daher i.d.R. eine HDMI-Verbindung zum Fernseher erforderlich.*

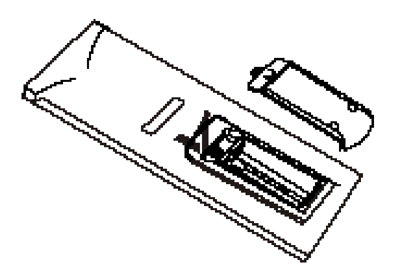
Antenne bzw. Kabel-TV anschließen

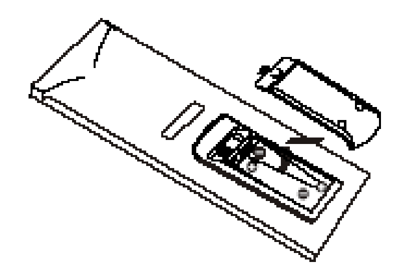
Verbinden Sie Ihre DVB-T Antenne oder Ihren Kabelanschluss mit der **RF IN**-Buchse des Receivers. Das Signal an dieser Buchse wird zur **RF-OUT**-Buchse durchgeschliffen.

Es ist nicht möglich, DVB-C und DVB-T/T2 Sender gleichzeitig in den Receiver einzuspeisen.

Verwenden Sie eine "aktive" DVB-T Antenne, die über den Receiver mit einer Spannung von 5V versorgt werden muss, aktivieren Sie bitte vor dem Sendersuchlauf die Funktion "+5V für aktiv. Antenne". Beachten Sie hierzu Seite 16 bzw. 27.

Einlegen der Batterie und Operationsradius





- Legen Sie die Batterien in das Fach ein. Achten Sie bitte beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polarität (+/-, Aufdruck im Batterienfach).
- Schieben Sie die Batterieklappe wieder auf.
- Richten Sie die Fernbedienung immer auf das Sensorsfeld (Fernbedienungsempfänger) des Gerätes. Die Entfernung zu dem Gerät sollte nicht mehr als 5 Meter betragen und der Operationswinkel nicht größer als 60° sein.
- Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie den Receiver eine längere Zeit nicht benutzen

Hinweise:

- Entfernen und erneuern Sie alte Batterien. Alte Batterien können auslaufen und die Fernbedienung beschädigen.
- Austretende Batterieflüssigkeit mit einem Tuch entfernen. Vermeiden Sie den Hautkontakt mit der Flüssigkeit.
- Bei Verschlucken der Batterie oder Batterieflüssigkeit suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Bei Haut-/Augenkontakt die Haut/Augen auswaschen und einem Arzt aufsuchen.

Fernbedienung



Bereich 1
POWER (Gerät Ein-/Ausschalten)
Mute (Ton stummschalten)
AUDIO (Tonspuren wechseln. **ROTE** Funktionstaste)
SUBTITLE (Untertitel aufrufen, **GRÜNE** Funktionstaste)
SLEEP (Ausschalttimer, **GELBE** Funktionstaste)
TEXT (Videotext einblenden, **BLAUE** Funktionstaste)

Bereich 2
SATUS (Technische Informationen während des Fernsehens anzeigen)
V-FORMAT (YPbPr/HDMI-Auflösung ändern)
TV/R (Umschalten zwischen TV- und Radiomodus)
OPTION (Menüfunktionen aufrufen)
USB (Aufnahmeliste anzeigen. Media-Dateien auflisten.)
I◀◀ ▶▶I (Vorherige/Nächste Datei)
◀◀ ▶▶ (Bildsuchlauf rückwärts/vorwärts)
■ (Wiedergabe stoppen)
▶/|| (Wiedergabe starten/fortsetzen/pausieren/Timeshift)

Bereich 3
MENU (Hauptmenü einblenden)
EXIT (Menü verlassen)
▲/▼/◀/▶ (Elemente im Bildschirmmenüs auswählen, Sender umschalten)
OK/ENTER (Auswahl bestätigen, Senderliste anzeigen)
i (Informationen anzeigen)
EPG (Elektronischen Programmführer einblenden)
VOL+/VOL- (Lautstärke ändern)
FAV (Favoritenlistenauswahl einblenden)
REC (Aufnahme)
CH +/- (Sender umschalten)

Bereich 4
0-9 (Zahleneingabe)
FIND (Senderliste durchsuchen)
RECALL (1x drücken: Zuletzt angesehene Sender auflisten, 2x drücken: zum zuletzt gesehen Sender umschalten)

Hinweis:
Die Funktion einiger Tasten steht nur dann zur Verfügung, wenn der entsprechende Betriebsmodus vorher aktiviert wurde. Beachten Sie dazu die weiteren Beschreibungen im Handbuch und die Hinweise auf dem Bildschirm.

Fernseher und HiFi-Anlage anschließen

Allgemeine Informationen:

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet und von dem Stromnetz getrennt ist.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Fernsehers und beachten Sie dort die Sicherheitshinweise.

Verbinden mit einem Fernsehgerät

Es gibt mehrere Ausgänge, die die Verbindung zum Fernseher ermöglichen. Schauen Sie im Handbuch Ihres Fernsehers nach, welche Anschlüsse zur Verfügung stehen. Sollten mehrere Anschlüsse verfügbar sein, wählen Sie die Buchse mit der höchsten Qualität aus der Tabelle aus. Die Position der Anschlüsse am Receiver ist auf Seite 8 beschrieben.

Buchse	Signale	Hinweis	Qualität
HDMI	Bild und Ton	Auflösung einstellen: siehe Seite 29, HD-Auslösung nicht verfügbar, wenn SCART RGB eingeschaltet ist.	★★★★
YPbPr*	Nur Bild	Auflösung einstellen: siehe Seite 29, separates Kabel für Ton erforderlich (R L), nicht verfügbar, wenn SCART RGB eingeschaltet ist.	★★★
SCART*	Bild und Ton	Im Auslieferzustand ist die RGB-Signalausgabe ausgeschaltet: siehe Seite 28	★★
CVBS*	Nur Bild	Separates Kabel für Ton erforderlich (R L)	★

Verbinden mit einer Hi-Fi Anlage

Der HRM 8760 CI+ verfügt über einen analogen Stereo- und über einen digitalen Audioausgang.

Für die analoge Verbindung zu einem Hi-Fi System benötigen Sie ein Stereo Cinch-Kabel. Dieses Kabel gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers. Verbinden Sie den **R L** Ausgang mit einem freien Audioeingang an Ihrem Hi-Fi System. Bitte beachten Sie, dass der Receiver nicht mit einem PHONO-Eingang verbunden werden darf. Schauen Sie im Handbuch des Hi-Fi Systems nach, wie Sie den Audioeingang aufrufen.

Sollten Sie den Receiver über die **CVBS**-Buchse oder die YPbPr-Buchsen mit Ihrem Fernseher verbinden, verbinden Sie bitte ebenfalls mit einem Kabel die **R L** Buchsen mit den entsprechenden Audioeingängen. Andernfalls erhalten Sie keine Tonwiedergabe über den Fernseher.

Für die digitale Verbindung zu einem Hi-Fi System benötigen Sie ein koaxiales Kabel für S/PDIF-Signale. Dieses Kabel gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers. Verbinden Sie den **S/PDIF COAX** Ausgang mit einem S/PDIF-Eingang an Ihrem HI-FI System. Schauen Sie im Handbuch des Hi-Fi Systems nach, wie Sie den Audioeingang aufrufen.

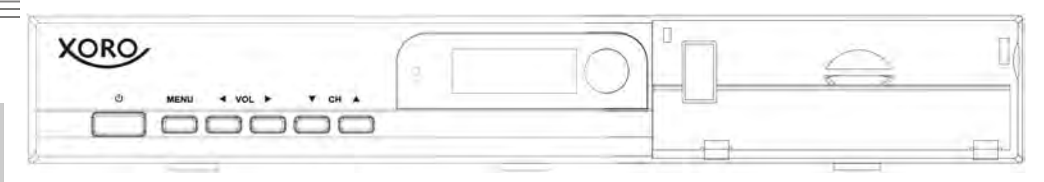
Hinweis:

Der HRK 8760 CI+ gibt digitale Signale im PCM- (Stereo) oder RAW-/Bitstream Format (Dolby Digital) aus. Sollten Sie keinen Ton über Ihr HI-FI System beim Betrachten von Sendungen mit Dolby Digital-Tonspur hören, lesen Sie bitte auf Seite 29 nach, wie Sie das Ausgabeformat für den S/PDIF-Ausgang ändern können.

** Ein CI+ Modul kann die analogen Videoausgänge abschalten, wenn ein solches Modul für die Entschlüsselung eines Sender erforderlich ist. Wollen Sie ein CI+ Modul verwenden, ist daher i.d.R. eine HDMI-Verbindung zum Fernseher erforderlich.*

CI & CI+ Zugangsmodule

CI / CI+ Schacht

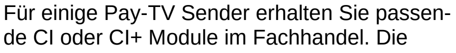


Der HRM 8760 CI+ verfügt über einen Schacht zur Aufnahme eines CI oder CI+ Moduls. Mit Hilfe dieser Module kann der Receiver Pay-TV Sender entschlüsseln.

In den meisten deutschen Kabelfernsehnetzen sind ein CI+ Modul und eine Smart Card für den Empfang von privaten HD-Sendern erforderlich. Modul und Smart Card stellt Ihr Kabelnetzbetreiber zur Verfügung (evtl. entstehen dadurch Zusatzkosten). Wenden Sie sich diesbezüglich an Ihren Kabelnetzbetreiber und fordern Sie ein CI+ Modul mit Smart Card an.

CI-Module

Smart card



Für einige Pay-TV Sender erhalten Sie passende CI oder CI+ Module im Fachhandel. Die Smart Card stellt der Pay-TV Anbieter bereit. Fragen Sie zunächst Ihren Pay-TV Anbieter, welche Module unterstützt werden.
Verwenden Sie Module, welche nicht von Ihrem Anbieter getestet und empfohlen wurden, kommt es häufig zu Problemen beim Entschlüsseln der Sender. Ggf. verbietet der Vertag mit Ihrem Pay-TV Anbieter das Verwenden inoffizieller Module.

Hinweise:

- Bitte installieren Sie das CI /CI+ Modul nachdem Sie den Sendersuchlauf abgeschlossen und alle anderen Einstellungen vorgenommen haben.
- Bei der ersten Verwendung kann es einige Minuten dauern, bis Modul und Smart Card aktiviert werden. Das Modul überprüft ggf. bei jedem Einschalten den Receiver erneut.
- Beachten Sie auf jeden Fall die Hinweise und Dokumentationen, die dem CI / CI+ Modul und der Smart Card beiliegen.

Hinweise zu **CI+**:

- Wird ein **CI+ Modul verwendet**, kann der **Fernsehsender** Aufnahme/Timeshift von Sendungen **verbieten** oder (zeitlich) **einschränken**.
- Aufnahmen von Sendern, die **CI+** benötigen, werden **verschlüsselt** auf dem USB-Gerät abgelegt. Die Aufnahmen können nicht auf andere Geräte übertragen werden.
- Ein CI+ Modul kann die analogen Videoausgänge (SCART/CVBS/YPbPr) abschalten, wenn ein solches Modul für die Entschlüsselung eines Sender erforderlich ist. Wollen Sie ein CI+ Modul verwenden, ist daher eine HDMI-Verbindung zum Fernseher erforderlich.
- Die Einschränkungen bei der Aufnahme werden von den Fernsehsendern bestimmt, Gerätehersteller müssen sich an die Vorgaben halten.

CI / CI+ Schacht

Modul und Karte einsetzen

1. Öffnen Sie die Klappe an der vorderen rechten Seite.
2. Schieben Sie die Abo-Karte (Smart Card) in das CAM-Modul (CI/CI+ Modul) ein. Beachten Sie dabei die Position des goldenen Chip auf der Abo-Karte. Diese muss richtig in das CAM-Modul eingeführt werden. Der goldene Chip muss hier nach oben zeigen.
3. Abo-Karte und CAM-Modul schließen in der Regel bündig ab.
4. Schieben Sie jetzt vorsichtig das CAM-Modul mit der Abo-Karte in den CI+ Schacht des Receivers ein.
5. Achten Sie beim Einschieben darauf, dass das Modul nicht verkantet.
6. Damit das CAM-Modul richtig einrastet, müssen Sie es am Ende etwas fester eindrücken. Dabei spüren Sie einen leichten Widerstand.
7. Wenn das CAM-Modul richtig eingerastet ist, dann können Sie es nicht weiter eindrücken.
8. Nach dem ordnungsgemäßen Einfügen des CAM-Moduls rastet die die Auswurftaste aus. CAM-Modul und Taste befinden sich auf der gleichen Höhe.

Hinweise:
Das CI/CI+ Modul kann Bildschirmeinblendungen erzeugen. Bitte lesen Sie dazu das Handbuch des Moduls:





Auswurf des Moduls
Drücken Sie die Auswurftaste rechts neben dem CI/CI+ Modul. Das Modul wird ein kleines Stück herausgeschoben. Jetzt können Sie es vorsichtig aus dem Schacht herausziehen.

USB

USB Anschluss

USB-Buchse:

Folgende USB-Geräte werden unterstützt:

- USB Massenspeichergeräte
- Max. Kapazität: 1024GB (1TB)
- Dateisysteme: FAT32/NTFS

Hinweise:

- Eine Vielzahl unterschiedlicher USB-Speichermedien wird zur Zeit verkauft, ggf. entsprechen nicht alle den Spezifikationen für USB-Massenspeichergeräte. Sollte Ihr USB Speichergerät nicht erkannt werden, probieren Sie bitte einen anderen USB-Speicher.
- USB-Geräte, welche einen höheren Strom als 500mA (0,5A) benötigen, verletzen die USB-Spezifikationen und funktionieren evtl. nicht fehlerfrei zusammen mit dem HRM 8760 CI+.
- Speichergeräte bis 1024GB (1TB) werden unterstützt, bei höherer Kapazität kann die Kompatibilität nicht unter allen Umständen garantiert werden.
- Erstellen Sie eine Datensicherung aller Dateien auf einem USB-Speichergerät, bevor Sie dieses mit dem Receiver verbinden.
- Für USB-Aufnahme und Timeshift ist ein entsprechend schnelles Speichergerät erforderlich. Ist das Speichergerät zu langsam, kommt es zu Bildstörungen und abgebrochenen Aufnahmen. Besonders ältere USB-Sticks oder Sticks, mit kleiner Kapazität (<16GB), sind für PVR-Aufnahmen (besonders in HD) häufig ungeeignet. Festplatten haben ein besseres Preis-/ Leistungsverhältnis. Selbst ältere Festplatten bieten meistens mehr als genug Schreib-/ Lesegeschwindigkeit.
- USB 3.0-Geräte und die dazugehörigen Kabel haben zusätzliche Kontakte zur schnellen Datenübertragung in den Steckern. Diese Kontakte werden nicht verbunden, wenn diese Geräte mit USB 2.0 Host-Controllern verbunden werden. So wird die Abwärtskompatibilität zu USB 2.0 Host-Controllern sichergestellt. Der HRM 8760 CI+ verfügt über einen USB 2.0 Host-Controller, daher wird max. USB 2.0-Geschwindigkeit erreicht.
- Sollte Ihr USB-Speichergerät nicht mehr erkannt werden, ist evtl. das Dateisystem beschädigt. Überprüfen Sie es bitte mit der Datenträgerdiagnose Ihres Computers oder formatieren Sie es erneut.
- Die USB-Buchse des Receivers eignet sich nicht zum Aufladen von Geräten mit eingebautem Akku (z.B. Telefone, MP3-Player, Tablet Computer, Power Bank usw.).
- PVR-Aufnahmen benötigen u.U. viel Speicherplatz. Der Receiver zeichnet Sendungen in der Qualität (Auflösung, Datenrate usw.) auf, in der sie vom Sender übertragen werden. Daher kann nicht genau vorhergesagt werden, wie viel Speicherplatz eine Aufnahme belegt. Eine HD-Aufnahme in hoher Qualität und mit mehreren Tonspuren (planen Sie hierfür 2-3GB pro Stunde ein) belegt deutlich mehr Platz als eine Übertragung in Standardqualität mit geringer Datenrate. Drücken Sie während des Fernsehens die Taste **STATUS** oder **USB**, um den verfügbaren Speicherplatz anzuzeigen. Im Menu/Multimedia/Festplatteneinstellungen/ Festplatteninformation können Sie ebenfalls den verfügbaren Speicherplatz ermitteln.
- NTFS-Funktionen wie z.B. Journale, Zugriffsrechte, Dateiverschlüsselung und -komprimierung usw. werden vom Receiver nicht unterstützt.



Bei der ersten Inbetriebnahme des Receivers erscheint auf dem TV-Bildschirm der Installationsassistent.

Schritt 1: Sprachauswahl
Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲/▼ die Sprache aus, in der Bildschirmmenüs und Meldungen angezeigt werden sollen. Drücken Sie anschließend die **BLAUE** Taste, um zum nächsten Schritt zu wechseln.

Schritt 2: Standort/Zeitzone
In diesem Schritt können Sie einstellen, ob der Receiver Datum und Uhrzeit automatisch einstellen soll, oder ob Sie beides von Hand eingeben wollen.



Uhrzeit und Datum

Auto — Der Receiver stellt die Uhrzeit und Datum automatisch, sobald er einen Sender empfängt. Damit der Receiver die Uhrzeit richtig berechen kann, müssen Sie die angeben, in welcher Zeitzone Sie das Gerät betreiben. Die Umstellung auf die Sommerzeit kann der Receiver auch vornehmen.

Manuell — Datum und Uhrzeit müssen von Hand eingegeben werden.

Zeitzone
Für Deutschland belassen Sie die Voreinstellung auf "*GMT+ 01:00*".

Sommerzeit
Belassen Sie die Einstellung auf "*Auto*", damit der Receiver die Zeitumstellung selbst vornehmen kann.

Wählen Sie die zu ändernde Einstellung mit den Tasten Pfeiltasten ▲/▼ aus. Ändern Sie die Einstellung mit den Tasten ◄/► bzw. mit den Zahlentasten **0-9**. Drücken Sie anschließend die **BLAUE** Taste, um zum nächsten Schritt zu wechseln.

Wir empfehlen Ihnen, die Einstellung "Uhrzeit und Datum" auf "Auto" zu belassen.

Schritt 3: Empfangsart
Wählen Sie aus, ob Sie den Receiver mit einer DVB-T Antenne oder einem Kabelanschluss verbunden haben.



Wählen Sie Ihre Empfangsart mit Pfeiltasten ▲/▼ aus. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**. Drücken Sie anschließend die **BLAUE** Taste, um zum nächsten Schritt zu wechseln.

Wählen Sie bitte nur eine Empfangsart aus (Kabel oder Antenne). Wird die falsche Empfangsart gewählt, werden Sie keine Sender empfangen.

Schritt 4a: Auto. Suche (Kabel DVB-C)
Der automatische Sendersuchlauf durchsucht den gesamten empfangbaren Frequenzbereich nach Sendern. Sie können das Ergebnis des Sendersuchlaufs durch drei Einstellungen beeinflussen.

<u>Netzwerksuche</u>
Aktivieren Sie diese Funktion nur, wenn diese auch von Ihrem Kabelanbieter unterstützt wird. Lassen Sie diese Funktion im Zweifelsfall ausgeschaltet.

<u>Suchbereich</u>
Alle Sender Der Suchlauf speichert alle Sender, die er findet.
Freie Sender Der Suchlauf speichert nur unverschlüsselte Sender. Wir empfehlen diese Einstellung, falls Sie über kein CI+ Modul verfügen und sich in naher Zukunft auch keines anschaffen wollen. Sie erhalten dadurch eine kürzere Senderliste und sparen Zeit beim Sortieren.

<u>LCN</u>
Aktivieren Sie diese Funktion nur, wenn diese auch von Ihrem Kabelanbieter unterstützt wird. Lassen Sie diese Funktion im Zweifelsfall ausgeschaltet. Ist die LCN-Funktion eingeschaltet, können Sie die Senderliste später nicht nach Ihren Wünschen sortieren.

Wählen Sie die zu ändernde Einstellung mit den Tasten Pfeiltasten ▲/▼ aus. Ändern Sie die Einstellung mit den Tasten ◄/►. Drücken Sie anschließend die **ROTE (AUDIO)** Taste, um den Suchlauf zu starten.



Schritt 4b: Auto. Suche (Antenne DVB-T/T2)
Der automatische Sendersuchlauf durchsucht den gesamten empfangbaren Frequenzbereich nach Sendern. Mit folgenden Einstellungen können Sie das Suchergebnis beeinflussen:

<u>Region</u>
Wählen Sie aus, in welcher Region Sie den Receiver betreiben.

<u>Suchbereich</u>
Alle Sender Der Suchlauf speichert alle Sender, die er findet.
Freie Sender Der Suchlauf speichert nur unverschlüsselte Sender. Wir empfehlen diese Einstellung, falls Sie über kein CI+ Modul verfügen und sich in naher Zukunft auch keines anschaffen wollen. Sie erhalten dadurch eine kürzere Senderliste und sparen Zeit beim Sortieren.

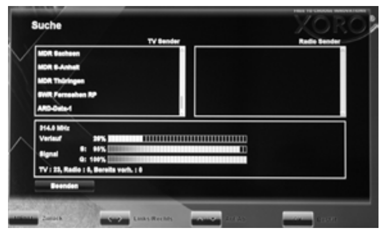
<u>LCN</u>
Aktivieren Sie diese Funktion nur, wenn diese in Ihrem Empfangsgebiet unterstützt wird. Lassen Sie diese Funktion im Zweifelsfall ausgeschaltet. Ist die LCN-Funktion eingeschaltet, können Sie die Senderliste später nicht nach Ihren Wünschen sortieren.

<u>+5V für aktiv. Antenne</u>
Verwenden Sie eine "aktive" DVB-T Antenne, die über den Receiver mit einer Spannung von 5V versorgt werden muss, aktivieren Sie bitte diese Funktion.

Wählen Sie die zu ändernde Einstellung mit den Tasten Pfeiltasten ▲/▼ aus. Ändern Sie die Einstellung mit den Tasten ◄/►. Drücken Sie anschließend die **ROTE (AUDIO)** Taste, um den Suchlauf zu starten.

Hinweis: Mit Hilfe der Zeile "RF Kanal" können Sie Ihre DVB-T Antenne ausrichten. Wählen Sie einen Kanal aus, auf dem DVB-T/T2 Sender übertragen werden. Richten Sie Ihre Antenne so aus, dass die Balkenanzeigen auf der rechten Bildschirmhälfte möglichst hohe Werte anzeigen. Der Sendersuchlauf durchsucht unabhängig von dem hier gewählten Kanal immer den gesamten Frequenzbereich.

Schritt 5: Suche
Der Receiver sucht und speichert Fernsehsender gemäß Ihrer Einstellungen. Dieser Vorgang kann einige Zeit in Anspruch nehmen (DVB-T/T2: ca. 5-20min, DVB-C: 10 - 40min).



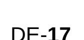
Sobald der Suchvorgang abgeschlossen ist, fragt der Receiver, ob Sie die neue Senderliste speichern wollen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◄/► "Ja" aus und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.

Tägliche Bedienung

Senderliste
Rufen Sie die Senderliste durch das Drücken der **OK/ENTER** Taste auf.

▲/▼	Sender auswählen.
OK	Umschalten zum ausgewählten Sender. Drücken Sie die **OK**-Taste ein zweites Mal, um die Senderliste auszublenden.
ROT	Sie können die Senderliste auf einzelne Sendergruppen beschränken. (Favoriten, Sender bestimmter Anbieter, Sender mit bestimmten Verschlüsselungssystemen).
GRÜN	Erlaubt das sortieren der Senderliste nach dem Alphabet oder nach Verschlüsselung.
FAV	Auswahl von Favoritenlisten. Möchten Sie wieder zur vollständigen Senderliste zurückwechseln, drücken Sie die **ROTE** Taste und wählen Sie "Alle TV".
FIND	Erlaubt das Durchsuchen der Senderliste nach Sendernamen. Geben Sie den Namen über die Bildschirmtastatur ein. Es werden nur Buchstaben angezeigt, zu denen auch Sender vorhanden sind. Mit der **ROTEN** Taste löschen Sie die komplette Eingabe. Die **GRÜNE** Taste löscht nur den letzten Buchstaben. Möchten Sie von der Bildschirmtastatur in die Senderliste wechseln, drücken Sie die **GELBE** Taste.
EXIT	Liste ausblenden.

Hinweis: Die Funktionen zum Gruppieren oder Sortieren dienen an dieser Stelle nur dem schnellen Auffinden von Sendern in der Senderliste. Möchten Sie Ihre Senderliste bearbeiten (Sender verschieben, löschen usw.), lesen Sie bitte ab Seite 24.



Tägliche Bedienung

Senderwechsel
Mit den Tasten **CH+/CH- , ▲/▼** oder durch Zahleneingabe (Tasten **0-9**) können Sie den Sender wechseln.

Lautstärke
Mit den Tasten **◄/►** (**VOL+** / **VOL-**) ändern Sie die Lautstärke .



Stummschaltung
Drücken Sie die **MUTE** Taste auf der Fernbedienung, um den Ton auszuschalten.

Untertitel
Sofern ein Fernsehsender DVB Untertitel überträgt, können Sie diese mit der Taste **SUBTITLE (GRÜN)** aufrufen.



▲/▼	Sprache wählen
◄/►	Untertitel ein bzw. ausschalten
EXIT	Untertitelmenü ausblenden

Tonspur/Sprache wählen
Sofern ein Fernsehsender mehrere Tonspuren überträgt, können Sie mit der Taste **AUDIO (ROT)** zwischen diesen wählen.



▲/▼	Tonspur/Sprache wählen
◄/►	Wiedergabemodus (Stereo/Mono) ändern
OK	Auswahl bestätigen
EXIT	Audiomenü ausblenden

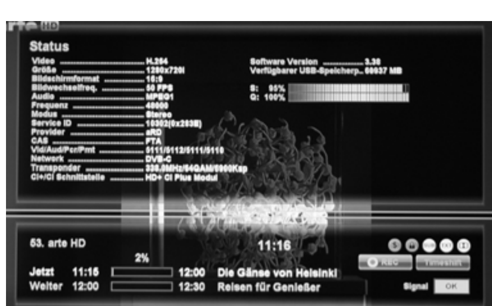
Videotext
Den Videotext aktivieren Sie mit der **TEXT (BLAU)** Taste.



0 - 9	Seitenzahl eingeben
▲/▼	Zur nächsten bzw. vorherigen Seite blättern
◄/►	Zwischen Unterseiten umschalten
STATUS	Transparenz für den Hintergrund einstellen
EXIT	Videotext ausblenden

Sleep Timer
Drücken Sie die **SLEEP (GELB)** Taste, um die Zeit (10-60min) einzustellen, nach der das Gerät ausgeschaltet werden soll.

Information einblenden
Drücken Sie die Taste **i** mehrfach, um detaillierte Informationen zum aktuellen Sender und Programm angezeigt zu bekommen.
Drücken Sie die Taste **STATUS**, um technische Informationen (Frequenzen, Audio- und Videoformate, Festplattenkapazität, Signalstärke usw.) angezeigt zu bekommen.



Tägliche Bedienung



Zwischen Fernseh- und Radiosendern umschalten
Wenn Sie zwischen den Fernseh- und Radiomodus wechseln möchten, dann drücken Sie die **TV/R** Taste.

Hinweis: DVB-T Radiosender sind in Deutschland nur in wenigen Gebieten verfügbar.

Auflösung
Mit der Taste **V-Format** können Sie die Auflösung für den HDMI bzw. Komponentenausgang ändern. Drücken Sie dazu die Taste **V-Format** mehrfach. Der Fernseher benötigt evtl. etwas Zeit, um die neue Auflösung zu erkennen. Warten Sie daher einige Sekunden zwischen jedem Tastendruck. (Siehe auch Seite 29)

Verlauf
Die Taste **RECALL** blendet eine Liste mit den Sendern ein, welche Sie zuletzt angesehen haben.

RECALL	Zurück zum letzten Sender und Liste ausblenden
▲/▼	Sender auswählen
OK	Umschalten auf den ausgewählten Sender
EXIT	List ausblenden

Aufnahme starten
Die Taste **REC** starte die USB-Aufnahmefunktion. Details entnehmen Sie Seite 22.

Aufnahmen und Media Dateien wiedergeben
Drücken Sie die Taste **USB**, um die Aufnahmeliste einzublenden. Mit den Pfeiltasten ◄/► können Sie zwischen Aufnahmeliste und Datei-Browser wechseln (siehe Seite 22 und 23).



Zeitversetztes Fernsehen (Timeshift)
Die Taste **▶/||** startet während des Fernsehens die Timeshift-Funktion (siehe Seite 23).

Elektronischer Programmführer (EPG)

Drücken Sie die Taste **EPG**, um den elektronischen Programmführer einzublenden. Der HRM 8760 CI+ verfügt über zwei unterschiedliche Ansichten für das EPG. Mit der **GRÜNEN** Taste wechseln Sie zwischen den Ansichten.

Deutsch



<u>Ansicht 1: Programminformationen für mehrere Sender</u>

◄/►/▲/▼	Sender/Sendungen auswählen
OK	Zum ausgewählten Sender umschalten
BLAU/GELB	Tageweise durch das EPG blättern
REC	Aufnahme-Timer für die gewählte Sendung programmieren (siehe auch Seite 21)
i	Detaillierte Informationen zu ausgewählten Sendung anzeigen (sofern diese vom Sender bereitgestellt werden, siehe Hinweis unten)
EXIT	EPG ausblenden



<u>Ansicht 2: Programminformationen pro Sender/pro Tag</u>

◄/►	Wochentag auswählen
▲/▼	Sendung auswählen
REC	Timer für die ausgewählte Sendung programmieren (siehe auch Seite 21)
EXIT	EPG ausblenden

Hinweise:

- Die Sender bestimmen, in welchem Umfang Programminformationen zur Verfügung stehen. Einige Sender übertragen gar keine Programminformationen.
- Es dauert evtl. einige Minuten, bis alle Programminformationen eines Senders geladen sind.
- Sie müssen ggf. erst auf einen Sender umschalten, bevor seine Programminformationen angezeigt werden.
- Wenn Sie den Receiver ausschalten, gehen alle EPG-Daten verloren. Sie werden erneut geladen, wenn Sie zu einem Sender umschalten.

Timeraufnahmen programmieren



Es gibt zwei Möglichkeiten, Timeraufnahmen zu programmieren:

1. Wählen Sie im EPG die gewünschte Sendung aus und drücken Sie die **REC** Taste (siehe Seite 20). Sender, Datum und Uhrzeit werden aus dem EPG übernommen.
2. Rufen Sie das Menü "Timer-Liste" auf (MENU/ Multimedia). Mit der **GELBEN** Taste können Sie einen neuen Timer hinzufügen. Die **GRÜNE** Taste erlaubt das Bearbeiten eines vorhandenen Timers. Ein mit den Pfeiltasten ausgewählter Timer kann mit der **ROTEN** Taste gelöscht werden.

Einstellung	**Erklärung**
Datum	Wählen Sie hier, an welchem Tag der Timer ausgeführt werden soll. (TT/MM/JJJJ). Benutzen Sie die Zahlentasten **0-9** für die Eingabe.
Start	Wählen Sie hier, zu welcher Uhrzeit der Timer starten soll.
Stopp	Wählen Sie hier, zu welcher Uhrzeit der Timer enden soll.
Senderliste	Die Einstellung legt fest, ob ein Sender aus der Fernseh- oder Radiosender-liste angenommen werden soll. Die Auswahl erfolgt mit den Pfeiltaste ◄/►.
Sender	Wählen Sie hier den Sender aus, den Sie aufnehmen möchten. Mit der Taste **OK** können Sie eine Senderliste anzeigen lassen.
Modus	**einmal**: Timer einmalig ausführen **täglich**: Timer jeden Tag ausführen **wöchentlich**: Timer jede Woche ausführen

Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, speichern Sie den Timer mit der **BLAUEN** Taste.

Die Timer-Liste wird erneut angezeigt. Liegt ein Konflikt zwischen Timern vor, so werden diese in roter Schrift anzeigt. Löschen oder überarbeiten Sie die rot markierten Timer.

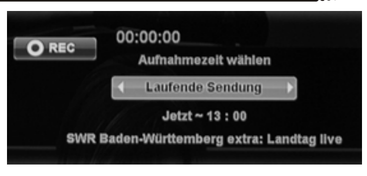
Die Timer-Liste verlassen Sie mit der Taste **MENU**. Bestätigen Sie die Abfrage, ob die Änderungen gespeichert werden sollen mit "JA".

Hinweise:

- Wenn Sie einen Timer aus dem EPG programmieren, verändert der Receiver die Start- und Endzeiten aus dem EPG um die eingestellte Vor- und Nachlaufzeit (siehe Seite 31).
- Der Receiver beginnt 5 Minuten vor der programmierten Startzeit mit den Vorbereitungen (Einschalten, Senderwechsel, USB-Gerät erkennen usw.) für eine Timer-Aufnahme. Daher können Sie keine Aufnahmen programmieren, die weniger als 5 Minuten in der Zukunft liegen.
- Vor einer Timer-Aufnahme blendet der Receiver eine Meldung ein. Wählen Sie "nein", wenn Sie die Timer-Aufnahme nicht starten wollen. Wählen Sie "Ja", um die Aufnahme zu starten. Der Receiver wählt nach einigen Sekunden automatisch "Ja", falls Sie keine Auswahl treffen.

USB Rekorder

Aufnahme



Drücken Sie die Taste **REC**, um die Aufnahme des aktuellen Senders zu starten.
Das Menu "Aufnahmezeit wählen" wird angezeigt. Gelingt es dem Receiver, die Endzeit der aktuellen Sendung aus dem EPG zu mitteln, können Sie die Einstellung auf "Laufende Sendung" belassen; drücken Sie zur Bestätigung die Taste **OK**. Der Receiver zeichnet die laufende Sendung auf und stoppt danach die Aufnahme.

Kann der Receiver die Endzeit nicht ermitteln oder möchten Sie diese selbst festlegen, wählen Sie mit den Tasten ◄/► die gewünschte Aufnahmedauer und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**. Am Ende der gewählten Aufnahmedauer stoppt der Receiver die Aufnahme. Möchten Sie nicht, dass der Receiver die Aufnahme nach eine vorgegebenen Zeit stoppt, wählen Sie bitte "Manuell" aus.

Sie können Aufnahme mit der Taste **STOP** ■ jederzeit manuell beenden. Vor dem Beenden blendet der Receiver eine Abfrage ein, welche Sie mit "Ja" bestätigen müssen.

Hinweise:

- Für Aufnahme, Timer-Aufnahme und Time-Shift müssen Sie ein USB-Speichergerät anschließen. Dieses muss ausreichend groß und schnell sein - beachten Sie dazu Seite 14.
- Sender, die ein CI oder CI+ Modul erfordern, können u.U. nicht aufgenommen werden (siehe Seite 12).
- Der HRM 8760 CI+ verfügt nur über ein Empfangsteil (Tuner). Daher kann während der Aufnahme nicht beliebig auf andere Sender umgeschaltet werden. Möchten Sie während der Aufnahme umschalten, benötigen Sie einen XORO-Receiver mit TWIN-Tuner (zwei Empfangsteile).

Aufnahmeliste - Aufnahmen abspielen

Drücken Sie die Taste **USB**, um die Aufnahmeliste zu öffnen.

▲/▼	Aufnahme auswählen
GELB	Aufnahme umbenennen
ROT	Aufnahme löschen
BLAU	Aufnahme sperren, die Aufnahme kann erst nach Eingabe des Passworts abgespielt werden (Siehe Seite 28)
GRÜN	Festplatteninformationen (Belegter Speicherplatz, Dateisystem usw.)
OK	Wiedergabe starten (der Receiver fragt, ob Sie die Aufnahme von Anfang an oder von der letzten Wiedergabeposition beginnend abspielen wollen)

Während der Wiedergabe:

►/‖	Wiedergabe pausieren/fortsetzen
■	Beendet die Wiedergabe und Rückkehr in die Aufnahmeliste
◄◄ ►►	Bildsuchlauf rückwärts/vorwärts

USB Rekorder

Time-Shift (Zeitversetztes Fernsehen)

Wenn Sie die Timeshift-Funktion verwenden möchten, schließen Sie zuerst einen USB Speicher am USB Anschluss an und drücken Sie dann die **▶/||**-Taste. Bild und Ton werden angehalten, der Receiver beginnt, das Fernsehprogramm auf dem USB-Gerät zwischenzuspeichern. Mit der Taste **▶/||** können Sie das Fernsehprogramm lückenlos fortsetzen. Mit den Tasten für den Bildsuchlauf (**◀◀ ▶▶**) können Sie innerhalb der zwischengespeicherten Daten vor- und zurückspulen. Die **STOP**-Taste (■) beendet die Timeshift-Funktion.

Hinweise:

- Für Time-Shift ist ein ausreichend schneller USB-Speicher erforderlich (siehe Seite 14).

Wiedergabe von Bild-, Musik und Videodateien.



- Schließen Sie ein unterstütztes USB-Massenspeichergerät an (siehe Seite 14).
- Auf dem Speichergerät müssen sich unterstützte Bild-, Musik oder Videodateien befinden:

  Container: AVI, MKV, TS, MPG, MP4
  Video Codecs (bis zu1080p): MPEG1, MPEG2, MPEG4 (ASP/H.264)
  Musik: MP3
  Bilder: JPEG

- Drücken Sie die Taste **USB**.
- Wechseln Sie mit den Pfeiltasten ◄/► von der Aufnahmeliste (MyRecord) zur Datei- und Verzeichnisübersicht (MediaExplorer).
- Der MediaExplorer wird mit folgenden Tasten bedient:

▲/▼	Datei oder Verzeichnis auswählen
OK	Datei abspielen/Verzeichnis öffnen
EXIT	List ausblenden

- Während eine Datei wiedergegeben wird, stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

►/||	Wiedergabe pausieren/fortsetzen
■	Beendet die Wiedergabe und Rückkehr in die Aufnahmeliste
◀◀ ▶▶	Bildsuchlauf rückwärts/vorwärts
I◀◀ ▶▶I	Vorherige/Nächste Datei abspielen

Deutsch

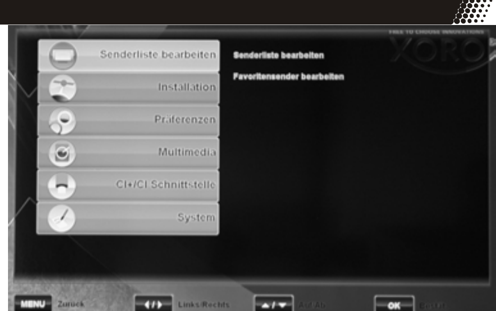
Hauptmenü

Das Hauptmenü des Receivers rufen Sie über die **MENU** Taste auf. Die Untermenüs sind:

- Senderliste bearbeiten
- Installation
- Präferenzen
- Multimedia
- CI+/CI Schnittstelle
- System

Sie können alle Menüs mit der Taste **EXIT** verlassen. Mit der Taste **MENU** wechseln Sie zum vorherigen Menü zurück.

Senderliste bearbeiten



Das Menü "Senderliste bearbeiten" enthält die Untermenüs "Senderliste bearbeiten" und "Favoritensender bearbeiten".

Senderliste bearbeiten

In diesem Menü haben Sie die Möglichkeit, die gefundenen Sender Ihren Wünschen entsprechend zu sortieren bzw. zu bearbeiten.

Folgende Werkzeuge stehen Ihnen zur Verfügung:

- Löschen
- Sperren
- Überspringen
- Bewegen
- Name (umbenennen)



Schritt 1: Nicht benötigte Sender löschen

Mit der Taste **TV/R** wählen Sie aus, ob Sie die Radio- oder Fernsehsenderliste bearbeiten wollen.

Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲/▼ einen Sender aus, den Sie löschen wollen. Drücken Sie die **ROTE** Taste; der gewählte Sender wird rot markiert. Wählen Sie mit den Pfeiltaste ▲/▼ weitere Sender aus, die Sie löschen wollen. Markieren Sie diese ebenfalls mit der **ROTEN** Taste ebenfalls für die Löschung.

Nachdem Sie alle zu löschenden Sender markiert haben, drücken Sie die Taste **MENU**. Der Receiver fragt, ob Sie die Senderliste entsprechend Ihrer Auswahl ändern wollen. Bestätigen Sie die Frage mit "Ja" (◀/▶ **OK**), werden die markierten Sender gelöscht.

Senderliste bearbeiten



Schritt 2: Sender sortieren

Sie können sowohl einzelne Sender als auch mehrere auf einmal verschieben:

Einzelne Sender verschieben:
Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲/▼ einen Sender aus, den Sie auf eine andere Sendernummer verschieben wollen. Drücken Sie die **BLAUE** Taste. Benutzen Sie die Pfeiltasten ▲/▼, um den Sender an seine neue Position zu verschieben. Drücken Sie die **BLAUE** Taste erneut, um den Sender an seiner neuen Position abzulegen.

Mehrere Sender auf einmal verschieben:
Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲/▼ einen Sender aus, welchen Sie verschieben wollen. Markieren Sie den Sender mit der Taste **OK**. Wählen Sie weitere Sender aus (▲/▼), die ebenfalls verschoben werden sollen. Markieren Sie jeden dieser Sender ebenfalls mit der Taste **OK**. Drücken Sie die **BLAUE** Taste. Mit den Pfeiltasten ▲/▼ wählen Sie nun die Position, ab der die markierten Sender abgelegt werden sollen. Nach dem erneuten Drücken der **BLAUEN** Taste werden alle markierten Sender nacheinander ab der gewählten Position abgelegt.

Um die Änderungen zu speichern, drücken Sie die Taste **MENU**. Beantworten Sie die Sicherheitsabfrage mit "Ja" (**◀/▶ OK**).

Schritt 3: Sender umbenennen, sperren oder für das Überspringen markieren

Sender umbenennen:
Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲/▼ einen Sender aus, den Sie umbenennen wollen. Drücken Sie die Taste **i**, um die Bildschirmtastatur einzublenden. Geben Sie über die Tastatur den neuen Namen ein, speichern Sie diesen mit der **ROTEN** Taste.

Sender sperren:
"Gesperrte" Sender können erst nach Eingabe der PIN-Nummer angesehen werden (siehe auch Seite 28). Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲/▼ einen Sender aus, den Sie sperren wollen und drücken Sie die **GRÜNE** Taste. Der Sender wird mit einem Schlosssymbol versehen. Durch erneutes Drücken der **GRÜNEN** Taste heben Sie die Sperrung auf.

Sender "überspringen":
Für das "Überspringen" ausgewählte Sender können nicht mit den Tasten **CH+/-** aufgerufen werden. Sie müssen über die Zahlen **0-9** direkt angewählt werden. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲/▼ einen Sender aus, den Sie "überspringen" wollen und drücken Sie die **GELBE** Taste. Der Sender wird mit einem Pfeilsymbol versehen. Durch erneutes Drücken der **GELBEN** Taste heben Sie die Funktion auf.

Hinweis: Sollten Sie die LCN-Funktion eingeschaltet haben, können Sie Sender zwar innerhalb der Liste an eine andere Position verschieben, die Sendernummer aber nicht ändern. Schalten Sie die LCN-Funktion wieder ab, falls Sie die Nummer ändern wollen (siehe auch Seite 27.

Senderliste bearbeiten

Favoritensender



Der Receiver verfügt über 8 Favoritenlisten. Jeder Sender kann in jeder Favoritenliste abgelegt werden. Sie können den Namen einer Favoritenliste ändern.

Mit den Pfeiltasten ◀/▶ wechseln Sie zwischen der linken (Senderliste) und der rechten (Favoritenliste) Bildschirmhälfte. Je nach gewählter Bildschirmhälfte haben die Farbtasten unterschiedliche Funktionen.

<u>Linke Bildschirmhälfte (Senderliste):</u>

▲/▼	Sender auswählen.
ROT	Den mit den Pfeiltasten ▲/▼ ausgewählten Sender in die, auf der rechten Seite ausgewählte, Favoritenliste verschieben.
GRÜN	Die Senderliste nach dem Alphabet sortieren.
FIND	Sender anhand des Namens finden.
OK	Sender markieren. Mehrere markierte Sender können auf einmal mit der **ROTEN** Taste in die Favoritenliste verschoben werden.
◀/▶	Zwischen Sender- und Favoritenliste wechseln.

<u>Linke Bildschirmhälfte (Favoritenliste):</u>

▲/▼	Favoritensender auswählen
ROT	Ausgewählten Favoritensender aus der Favoritenliste löschen.
GRÜN	Zur nächsten Favoritenliste wechseln.
GELB	Favoritenliste mit Hilfe der Bildschirmtastatur umbenennen.
OK	Favoritensender markieren. Mehrere markierte Sender können auf einmal mit der **ROTEN** aus der Favoritenliste gelöscht werden.
BLAU	Ausgewählten Favoritensender innerhalb der Favoritenliste verschieben. Gehen Sie hier so vor, wie beim verschieben von Sendern in der Senderliste (siehe Seite 25).
◀/▶	Zwischen Favoriten- und Senderliste wechseln.

Um die Änderungen zu speichern, drücken Sie die Taste **MENU**. Beantworten Sie die Sicherheitsabfrage mit "Ja" (**◀/▶ OK**).

Hinweis: Beachten Sie Seite 17 zum aktivieren der Favoritenliste mit der Taste **FAV**.

Installation

Das Menü "Installation" erlaubt die automatische und manuelle Suche nach Sendern. Die automatische Suche nach Sendern des digitalen Antennen- (DVB-T/T2) und Kabelfernsehens (DVB-C) wird im Bereich "Erstinstallation" ab Seite 15 beschrieben.
Nutzen Sie die manuelle Suchfunktion, wenn Sie nach einzelnen Sender suchen wollen. Zu diesem Zweck müssen Ihnen die genauen technischen Parameter der Sender bekannt sein.

Man. Suche (Antenne DVB-T/T2)

Die Einstellungen "Region", "Suchbereich", "LCN" und "+5V für aktiv. Antenne" wurden bereits auf Seite 16 beschrieben.



- Wählen Sie den Kanal ("RF Kanal") aus, auf dem Sie nach Sendern suchen wollen.
- Auf der rechten Bildschirmhälfte wird angezeigt, wir hoch Signalstärke und -qualität für den ausgewählten Kanal sind.
- Drücken Sie die **ROTE** Taste, um den Suchlauf zu starten. Der Suchlauf lässt sich nur starten, wenn ein ausreichend starkes Signal erkannt wird (Anzeige unten rechts: Signal OK).
- Ist der Suchlauf abgeschlossen, beantworten Sie die Abfrage mit "Ja" (◀/▶ **OK**), um die gefundenen Sender zu speichern.

Man. Suche (Kabel DVB-C)

Die Einstellungen "Netzwerksuche", "Suchbereich", und "LCN" wurden bereits auf Seite 16 beschrieben.



- Geben Sie die Frequenz ein, auf der Sie nach Sendern suchen wollen.
- Auf der rechten Bildschirmhälfte wird angezeigt, wir hoch Signalstärke und -qualität für den ausgewählten Kanal sind.
- Drücken Sie die **ROTE** Taste, um den Suchlauf zu starten. Der Suchlauf lässt sich nur starten, wenn ein ausreichend starkes Signal erkannt wird (Anzeige unten rechts: Signal OK).
- Ist der Suchlauf abgeschlossen, beantworten Sie die Abfrage mit "Ja" (◀/▶ **OK**), um die gefundenen Sender zu speichern.

Hinweis: Änderungen an der Einstellung "LCN" werden auch dann wirksam, wenn Sie keinen Suchlauf durchführen und das Menu mit der Taste **MENU** verlassen.

Pärferenzen

Spracheinstellung
Dieses Menü erlaubt das Festlegen Ihrer bevorzugten Sprachen für Ton (Audio), Untertitel und den elektronischen Programmführer. Der Receiver wählt automatisch diese Sprachen, sofern diese vom Sender übertragen werden. Für Audio und Untertitel können Sie zwei unterschiedliche Sprache definieren.

Uhrzeit und Datum
Die Einstellungen wurden bereites im Kapitel "Erstinstallation" erläutert (siehe Seite 15).

Kindersicherung
Dieses Menü erlaubt das Ändern Ihres PIN-Codes sowie das Einschalten der Menü-Sperre.

Der PIN-Code im Auslieferzustand lautet: **0 0 0 0**

Sie können diesen Code mit der Funktion "PIN ändern" ändern. Geben Sie den neuen PIN zweimal ein. Notieren Sie den neuen PIN und bewahren Sie diesen an einem sicheren Ort auf.

Ist die Funktion "Menü Sperre" eingeschaltet, sind einige Menü (Senderlisten ändern, Sendersuche, Werkeinstellungen, Software aktualisieren usw.) erst nach Eingabe der PIN-Nummer zugänglich.

AV Einstellungen



<u>Farbsystem/V-Frequenz</u>
Bestimmt das Farbsystem für den **SCART Ausgang** (FBAS: **PAL** oder **NTSC**) und die Bildwechselfrequenz für den **HDMI- bzw. Komponentenausgang** (**50Hz** oder **60Hz**).

<u>Videoausgang</u>
Sie können zwischen drei Konfigurationen wählen:

COMP(HD)/CVBS	HD-Signale können über HDMI und den Komponentenausgang ausgegeben werden. Über SCART steht nur das FBAS-Signal zur Verfügung.
RGB	Über den SCART-Ausgang werden nun auch RGB-Signale ausgegeben. Über HDMI nur ein SD-Signal. Der Komponentenausgang steht nicht zur Verfügung.
COMP(SD)/CVBS	SD-Signale können über HDMI und den Komponentenausgang ausgegeben werden. Über SCART steht nur das FBAS-Signal zur Verfügung. HD-Signale werden nicht ausgegeben.

<u>Bildschirmformat</u>
Wählen Sie aus, ob Sie über einen 16/9- oder einen 4/3-Fernseher verfügen.

<u>Anzeigeformat</u>
Diese Einstellung bestimmt, wie der Receiver TV- und Videoinhalte anpasst, die vom Format Ihres Fernsehers abweiche.



Präferenzen

Ignorieren Unabhängig vom Format Ihres Fernsehers und des Inhaltes wird das Bild nach Möglichkeit immer bildschirmfüllend und ggf. verzerrt dargestellt.

Pan & Scan Das Bild wird nach Möglichkeit vergrößert, unverzerrt und ohne "schwarze Balken" dargestellt. Dabei werden aber ggf. Bereiche an den Rändern des Bildes abgeschnitten.

Letter-Box Das Bild wird nach Möglichkeit unverzerrt und ohne Informationsverlust an den Bildrändern dargestellt. Der Receiver fügt nach Bedarf "schwarze Balken" an den Rändern des Bildes hinzu.

Hinweise:

- Haben Sie Ihren Fernseher über SCART angeschlossen und kann der Fernseher über die Höhe der Schaltspannung an PIN8 das Bildformat selbstständig anpassen, wählen Sie für "Bildschirmformat" die Einstellung "Auto" und für "Anzeigeformat" die Einstellung "Ignorieren".

Auflösung

Hier definieren Sie die Auflösung, die über den HDMI- und Komponentenausgang ausgegeben wird. Die Optionen sind:

- 576i/576p (PAL, entspricht 480i/p bei Einstellung "NTSC", siehe Seite 28)
- 720p
- 1080i/1080p

Hinweise:

- Bitte beachten Sie das Handbuch Ihres Fernsehers bzgl. der richtigen Auflösung.
- Nachdem Sie die Auflösung "1080p" gewählt haben, müssen Sie die Änderung nach 3 Sekunden mit der Taste **1** bestätigen. Beachten Sie dazu die Hinweistexte auf dem Fernseher.
- Während des Fernsehens können Sie die Auflösung mit der Taste V-FORMAT ändern.

AC3

Diese Einstellung bestimmt, ob der Receiver AC3 (Dolby Digital)-Tonspuren bevorzugt und in welchem Format diese über die digitalen Audio-Ausgänge ausgegeben werden.

Aus Der Receiver bevorzugt AC3-Tonspuren nicht. Unterstützte Audio-Formate werden dekodiert und im Format PCM (Stereo, unkomprimiert) über HDMI and S/DIF ausgegeben.

SPDIF Der Receiver bevorzugt AC3-Tonspuren. Über S/PDIF werden wird die AC3-Tonspur direkt ausgegeben ("RAW").

SPDIF+HDMI Der Receiver bevorzugt AC3-Tonspuren. Über S/PDIF und HDMI wird die AC3-Tonspur direkt ausgegeben ("RAW").

Hinweise:

- Die Lautstärkeregelung des Receivers über die Tasten **VOL-/+** steht nicht mehr zur Verfügung, wenn AC3-Signale direkt ausgegeben werden.
- Während des Fernsehens können Sie die Tonspur über die Taste **AUDIO (ROT)** wechseln (siehe Seite 18).

Deutsch

Präferenzen

OSD Einstellungen

<u>Anzeigedauer</u>
Diese Einstellung bestimmt, wie lange die Informationsanzeige (Sendername/-nummer usw.) nach dem Senderwechsel angezeigt wird.

<u>Transparenz</u>
Sie können die Durchsichtigkeit des Bildschirmmenüs und der Bildschirmeinblendungen anpassen (10%-100%).

Energie sparen



<u>Autom. abschalten nach</u>
Energiesparen nach Vorgabe einer EU-Richtlinie (EuP). Der Receiver schaltet nach der ausgewählten Zeit ab, wenn keine Benutzeraktivität (drücken von Tasten usw.) festgestellt wird.

Multimedia

Timer-Liste

Die Handhabung der Timer-Liste wurde auf Seite 21 bereits beschrieben.

Aufnahmeoptionen



<u>Standard Aufnahmezeit</u>
Wenn Sie eine Aufnahme mit der **REC** Taste starten, wird die hier voreingestellte Zeit als Aufnahmedauer vorgeschlagen, sofern die Aufnahmedauer nicht aus dem EPG ermittelt werden kann. Bitte beachten Sie auch Seite 22.

Timer: Vor- und Nachlaufzeit
Um die hier eingestellte Anzahl von Minuten verlängert der Receiver die Aufnahmedauer, wenn eine Timer-Aufnahme aus dem EPG programmiert wird.

Beispiel:

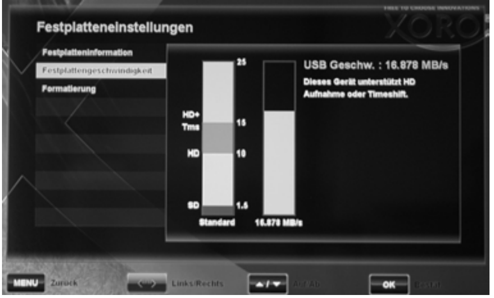
Vor- und Nachlaufzeit sind auf "5 MIN" eingestellt. Eine Sendung die laut EPG von 20:00 bis 21:00 läuft bekommt bei der Timer-Programmierung aus dem EPG die Startzeit "19:55" und die Endzeit "21:05". Somit wird vermieden, dass Anfang und Ende der Aufnahme unvollständig sind, falls sich der Sendebeginn um einige Minuten verschiebt.

Festplatteneinstellungen

Festplatteninformationen
Dieses Menü zeigt Informationen zum angeschlossenen USB-Speichergerät an: Dateisystem, Speicherkapazität, belegter- und freier Speicher.

Festplattengeschwindigkeit
Mit Hilfe dieses Menüs können Sie die Geschwindigkeit angeschlossener USB-Speichergeräte ermitteln. In der Auswertung wird angezeigt, ob das USB-Gerät für Aufnahme oder Timeshift von HD und/oder SD Sendungen tauglich ist.

Hinweis zu FLASH-Speichermedien ("USB Sticks"): Die Schreib-/Lesegeschwindigkeit kann in Abhängigkeit vom freien Speicherplatz variieren. Evtl. reduziert sich die Geschwindigkeit nach einiger Zeit der Nutzung.



Formatierung
Wird dieser Menüpunkt ausgewählt, erstellt der Receiver ein neues Dateisystem (FAT32) auf dem angeschlossenen USB-Speichergerät.

ACHTUNG: Beim Formatieren werden alle Dateien auf dem USB-Speichergerät gelöscht!

Dateiliste
Die Handhabung der Aufnahmeliste bzw. des Dateiexplorers wurde bereits aus Seite 22/23 beschrieben.

Einstellungen

CI+/CI Schnittstelle



CI+/CI Schnittstelle
Mit dieser Option können Sie die Einstellungen und Informationen eines Common Access Moduls ändern bzw. anzeigen.

Bitte beachten Sie dazu das Handbuch Ihres CI bzw. CI+ Moduls.

System



Information
Dieses Menü zeigt Informationen zur Hard- und Software des Receivers an.

Software Aktualisierung
Drei Funktion stehen in diesem Menü zur Verfügung:

- Senderlisten sichern
- Senderliste laden
- Firmware aktualisieren

Verfügbare Tasten:

ROT	Nur Firmware-Dateien anzeigen
GRÜN	Nur gesicherte Senderlisten anzeigen
GELB	Aktuelle Senderliste auf angeschlossenem USB-Speichergerät sichern
BLAU	Alle Dateien anzeigen
▲/▼	Datei auswählen
OK	Ausgewählte Firmware installieren bzw. ausgewählte Senderliste laden.

Hinweise:

- Aktuelle Firmware für XORO-Geräte finden Sie auf www.xoro.de. Eine Installationsanleitung wird dort ebenfalls bereitgestellt.
- Installieren Sie keine Firmware von anderen Internetseiten oder aus anderen Quellen
- Unter Umständen kann eine alte Senderliste nicht mehr geladen werden, wenn Sie vor dem aktualisieren der Firmware auf einem USB-Gerät gesichert wurde. Eine neue Firmware nutzt u.U. ein abweichendes Datenbankformat.

System

Werkseinstellung

Sender löschen
Diese Funktion erlaubt das Löschen aller Sender ("Alle Sender"), nur von Fernsehsendern ("TV") oder nur von Radiosendern ("Radio").

Werkseinstellung
Dieser Menüpunkt ermöglicht das Löschen aller Einstellungen ("Konfiguration"), aller Sender ("Sender") und das zurücksetzten des Receivers in den Auslieferzustand ("Werkseinstellung").

Hinweis: Sollten Sie aufgrund von Problemen während des normalen Betriebs den Receiver in den Auslieferzustand zurückversetzen wollen, wählen Sie bitte in der Zeile "Werkseinstellung" die Option "Werkseinstellung" und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**.

Problembehebung

Bitte beachten Sie die folgende Liste zur Behebung möglicher Probleme, bevor Sie den Kundenservice kontaktieren. Technischer Kundendienst für XORO-Geräte: siehe Seite 6.

Symptome	Ursache und Lösung
Kein Suchlauf, Es werden nicht alle Sender gefunden, Kein Empfang, Bildstörungen mit starken Mosaiken oder Artefakten , eingefrorene Bilder	• Bitte überprüfen Sie, ob Ihre Empfangsanlage für den Empfang digitaler Sender ausgelegt ist. • Setzen Sie das Gerät auf Werkseinstellungen zurück (Seite 33) und beginnen Sie mit den Einstellungen und Sendersuchlauf erneut. • Erkundigen Sie sich bei dem Installateur ihre Empfangsanlage bzw. Kabelnetzanbieter nach den richtigen Einstellungen. • Bei DVB-T und DVB-T2: Informieren Sie sich im Fachhandel, welche Antenne für Ihr Empfangsgebiet geeignet ist. • Bei DVB-C: Informieren Sie sich bei Ihrem Kabelanbieter über die technischen Parameter der fehlenden Sendern und führen Sie einen manuellen Suchlauf aus (siehe Seite 27)
Kein Bild / kein farbiges Bild	• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV Fernsehgerät. • Überprüfen Sie die Videoeinstellungen (Seite 28) • TV Sender ist verschlüsselt
Kein Bild über HDMI	• Wählen Sie den richtigen HDMI-Anschluss bei Ihrem Fernseher aus. Die Umschaltung erfolgt nicht automatisch • Probieren Sie ein anderes HDMI-Kabel aus • Wählen Sie eine andere Auflösung (Siehe Seite 29)
Kein Ton	• Erhöhen Sie vorsichtig die Lautstärke (**VOL +)** • Überprüfen Sie die Verbindung zum TV oder externen Verstärker.
Kein Ton über HDMI, kein Raumklang über Digitaltonausgabe	• Bitte beachten Sie die Einstellung "AC3" (Seite 33). Wählen Sie eine andere Tonspur mit der Taste **AUDIO** (siehe Seite 18).

Einstellungen / Problembehebung

Symptome	Ursache und Lösung
Fernbedienung arbeitet nicht	• Wechseln Sie die Batterien. • Benutzen Sie die Fernbedienung in der spezifizierten Reichweite (max. 5 Meter und 30 °) • Vermeiden Sie direkte Lichteinstrahlung in den Infrarotsensor.
Keine Aufnahme oder Timeshift	• Kein USB-Speicher angeschlossen • Kein freier Speicherplatz auf dem Medium vorhanden • Beachten Sie Seite 14, 20, 38 • Das Dateisystem auf dem USB-Speichergerät ist evtl. beschädigt. Versuchen Sie zunächst, das Problem mit der Datenträgerüberprüfung Ihres Computers zu beheben. Sollte dies nicht möglich sein, formatieren Sie das Speichergerät bitte erneut. Dabei gehen alle Daten auf dem Speichergerät verloren. • Verschlüsselter Sender: Sender, welche ein CI+ Modul erfordern, können Aufnahme und Timeshift abschalten oder einschränken.
Aufnahmen lassen sich nicht abspielen Meldung "CI+ Aufnahme abgelaufen"	• Sender, die zum Entschlüssen ein CI+ Modul benötigen, können die Aufnahme von Sendungen verhindern oder die Abspielbarkeit der Aufnahmen zeitlich begrenzen. Erhalten Sie die Meldung **CI+ Aufnahme abgelaufen**, ist die Zeit überschritten, für die der Fernsehsender die Wiedergabe erlaubt. Die Aufnahme kann dann nicht mehr abgespielt werden. Weiterhin müssen CI+ Modul und eine gültige Smart Card sowie ein Fernsehsignal vorhanden sein, damit Aufnahmen von CI+ Sendern abgespielt werden können.
Aufnahme hat Aussetzer oder ruckelt	• Speichermedium ist evt. zu langsam. (Siehe Seite 14, 31)
USB-Gerät wird nicht erkannt	• Siehe Hinweise auf Seite 14 • Auf dem USB-Gerät muss bereits eine Partition mit Dateisystem vorhanden sein. Bereiten Sie das USB-Gerät ggf. mir Ihrem Computer vor.
Uhrzeit ist falsch	• Bitte beachten Sie Seite 28 (Zeitzone).
Zeitweise kein Bild über SCART/YPbPr oder VIDEO	• Erfordert ein Sender Kopierschutz für analoge Signale, sind SCART/Komponenten- und VIDEO out ggf. nicht verfügbar. • Der Sender wird mit Hilfe eines CI+ Moduls entschlüsselt. In diesem Fall stehen die analogen Video-Ausgänge nicht zur Verfügung.

Gewährleistungsbedingungen



Sofern die Produkte im Zeitpunkt des Gefahrübergangs nicht die vereinbarte Beschaffenheit haben, ist die MAS Elektronik AG nach ihrer Wahl zur Mangelbeseitigung oder Ersatzlieferung berechtigt. Im Falle der Mangelbeseitigung/Ersatzlieferung erwirbt die MAS Elektronik AG mit dem Ausbau/Austausch Eigentum an den ausgebauten / ausgetauschten Komponenten / Geräten. Im Rahmen der Produktion sowie zur Mangelbeseitigung / Ersatzlieferung verwendet die MAS Elektronik AG Ersatzteile oder Komponenten, die neu oder neuwertig entsprechend dem jeweils üblichen Industriestandard sind.
Die Gewährleistung für Verschleißteile (z.B. Akkus und Batterien) beträgt 6 Monate. Sofern das Gerät einen eingebauten Datenspeicher hat (Festplatte, Flash-Speicher oder ähnliches), ist der Kunde für eine Datensicherung vor Rücksendung verantwortlich. Die MAS Elektronik AG haftet nicht für Datenverluste eingesandter Kundengeräte. Die MAS Elektronik AG behält sich das Recht vor, bei eingesandten Geräten die Werkseinstellungen wiederherzustellen. Bitte notieren Sie sich daher gegebenenfalls Ihre persönlichen Einstellungen. Die MAS Elektronik AG haftet nicht für vom Kunden mit dem Gerät eingesandtes produktfremdes Zubehör (z.B. DVDs, Festplatten, Flash-Speicher, Batterien).
Die Mangelansprüche werden entsprechend der aktuellen gesetzlichen Gewährleistung erfüllt. Die Gewährleistung gilt nur in dem Land, in dem das Produkt gekauft wurde.
Folgendes ist von der Gewährleistung ausgeschlossen: Schäden an der Politur, den Zubehörteilen, den Batterien, unfallbedingte Schäden, Schäden durch Missbrauch, Schmutz, Wasser, Batterieauslauf, Fälschung.

Außerdem ausgeschlossen sind Schäden durch Reparaturarbeiten unautorisierter Agenturen und Schäden die durch das Aufspielen eines Firmware Upgrades entstanden sind, es sei denn, es war erforderlich, das Upgrade zu installieren, um zugesicherte Eigenschaften überhaupt erst zu ermöglichen.

Die MAS Elektronik AG haftet nicht für Schäden durch Verlust, bei unsachgemäßem Gebrauch des Gerätes (getrennt oder mit anderen Geräten zusammen), für Verletzungen des Kunden aufgrund der Benutzung des Gerätes oder aufgrund von so genannter höherer Gewalt oder sonstigen Gründen.

Für eine ordnungsgemäße und reibungslose Abwicklung von Gewährleistungsfällen / Reparaturen benötigen Sie eine RMA-Nummer. Diese erhalten Sie im Internet unter http://www.xoro.de/service/ oder telefonisch (s.u.)

Senden Sie bitte das Gerät originalverpackt einschließlich aller Zubehörteile mit einer Kopie des Kaufbelegs, einer Fehlerbeschreibung sowie der RMA-Nummer (bitte auf dem Paket gut sichtbar notieren!) an:

MAS Elektronik AG
Weidegrund 3
21614 Buxtehude

Kundendienst
E-Mail: support@ersservice.de
Telefon: 04161 800 24 24

Technische Daten

Deutsch

Allgemeine Daten

Spannungsversorgung	220-240V Wechselspannung 50/60Hz
Leistungsaufnahme	max.: 8W / Stand By: <1W
Abmessungen	270x40x160mm
Gewicht	750g (inkl. Fernbedienung)

DVB Tuner

Eingangsfrequenz	114-858MHz
Impedanz	75Ohm
Modulation	QPSK/16QAM/64QAM/256QAM
Speicherplätze	5000
Favoritenlisten	8 (Individuell benennbar)

Video

Videodekodierung	ISO/IEC 13818-2 MPEG2 (MP@ML)/MPEG4 AVC / H.264 HP@L4
Video-Auflösung	bis zu 1920 x 1080p
Seitenverhältnis	4:3, 16:9

Audio Dekoder

Audiodekodierung	ISO/IEC 11172 Layer I & II

Anschlüsse

Video	HDMI/YPbPr* (bis 1080p), SCART* (RGB/FBAS), Cinch (FBAS)
Audio	S/PDIF (Koaxial), 2x Cinch (analog Audio R/L)
Antenne	IN/OUT IEC 61069-2
Daten	USB 2.0, CI+* (Version 1.2)

Anzeigen und Bedienelemente

Display	7-Segment LED, grün, 4 Stellen
Fernbedienung	Infrarot

Media Player

Speichermedien	USB Massenspeicher mit FAT32/NTFS
Container	AVI, MKV, TS, MPG, MP4
Video Codecs (1080p)	MPEG1, MPEG2, MPEG4 (ASP/H.264)
Musik	MP3
Bilder	JPEG

PVR Ready*

Speichermedien	USB Massenspeicher mit FAT32/NTFS
Aufnahmeformat	TS-Datei
Weitere Funktionen	Timeraufnahme, Timeshift

Betriebsbedingungen

Temperatur	0 - 40° C
Feuchtigkeit	< 90% (nicht kondensierend)

Hinweis:
Technische Änderungen vorbehalten.

- *CI+ Module können die analogen Videoausgänge abschalten und die Aufnahmefunktion und/oder Timeshift abschalten oder zeitlich begrenzen*

Konformität
Hiermit erklärt die MAS Elektronik AG, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den relevanten Vorschriften der EMV-Richtlinien 2004/108/EG und den Richtlinien für Niederspannungsgeräte 2006/95/EG befindet.
Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen und relevanten Vorschriften der Ökodesign Richtlinie 2009/125/EG.





HRM 8760 CI+

User’s Manual (ENG)

TABLE OF CONTENTS

1 SAFETY ADVICE 3
2 QUICK SETUP 5
3 FEATURES 7
4 HOW TO CONNECT YOUR RECEIVER 7
5 HARDWARE 9
6 WATCHING TV 13
7 MENU OPERATION 21
8 EDITING CHANNELS 22
9 INSTALLATION 24
10 USER SETUP 25
11 MULTIMEDIA 29
12 CI PLUS 32
13 SYSTEM 33
14 TROUBLE SHOOTING 35
15 TECHNICAL ASSISTANCE 36

1 SAFETY ADVICE

This product has been manufactured to comply with international safety standards. Please read the following safety precautions carefully.

MAIN SUPPLY: 220-240V AC 50/60Hz

Operate this product only from the type of power supply indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied to your home, consult your local power company.

- Disconnect the product from the mains before you start any maintenance or installation procedures.

OVERLOADING: Do not overload a wall outlet, extension cord or adapter as this may result in electric fire or shock.

LIQUID: The product should not be exposed to liquid of any kind. In addition, no objects filled with liquid should be placed on the apparatus.

CLEANING: Disconnect the product from the wall outlet before cleaning. Use a light damp cloth (no solvents) to dust the product.

VENTILATION: The slots on top of the product must be left uncovered to allow proper airflow into the unit.

- Do not stand the product on soft furnishings or carpets.
- Do not stack electronic equipments on top of the product.

ATTACHMENTS: Do not use any unsupported attachments as these may be hazardous or cause damage to the product.

CONNECTION TO THE AERIAL: Disconnect the product from the mains before connecting or disconnecting the cable from the aerial. Failure to do so can damage the aerial.

CONNECTION TO THE TV: Disconnect the product from the mains before connecting or disconnecting the cable from the TV. Failure to do so can damage the TV.

LOCATION: Place the product indoors to avoid exposing it to lightning, rain or sun.

- Do not place it near a radiator or heat register.
- Make sure it has more than 10cm clearance from the device.
- Do not block the openings with any object, and do not place the product on a bed, sofa, rug, or other similar surface.
- If you place the product on a rack or a bookcase, ensure that there is adequate ventilation and that you have followed the manufacturer’s instructions for mounting.

- Do not place the product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table where it can fall. A falling product can cause serious injury to a child or adult, and serious damage to the appliance.

LIGHTNING, STORM or NOT IN USE: Unplug the product from the wall outlet and disconnect the antenna during a thunderstorm or when left unattended and unused for long periods of time. This will prevent damage to the unit due to lightning and power-surges.

EXTRANEOUS OBJECTS: Do not insert anything through the openings in the unit, where they can touch dangerous voltage points or damage parts.

REPLACEMENT of PARTS: Replacement of parts may only be made by service technician specified by the manufacturer.

WARNING!

To avoid damage of the power cord or plug:

- Do not modify or process the power cord or plug arbitrarily.
- Do not bend or twist the power cord.
- Make sure to disconnect the power cord holding the plug.
- Keep heating appliances as far as possible from the power cord in order to prevent the cover vinyl from melting.
- The main plug shall remain readily operable.

To avoid electrical shock:

- Do not open the main body.
- Do not insert metal or inflammable objects inside the product.
- Do not touch the power plug with wet hands.
- Disconnect the power cord in case of lightning.

To avoid damage of product:

- Do not use the product when it is out of order. If you continue to use the product when defective, serious damage can be caused to it. Make sure to contact your local product distributor if the product is out of order.
- Do not insert metal or alien substance into the slots for the modules or smartcards.

It may cause damage to the product and reduce its life span.

The socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

2 QUICK SETUP

1. Check accessories

   Please check the gift box for completeness of accessories. Included should be: Receiver, Remote Control, User Manual and 2 Batteries.

2. Connect the Receiver to the TV Set

   Connect your Receiver with your TV Set. Details can be found in the User Manual under chapter **4. How to connect your receiver**.

3. Connect the Receiver with the Terrestrial Antenna (DVB-T/T2) or Cable (DVB-C)

   Details can be found in the User Manual under chapter **4. How to connect your receiver**.

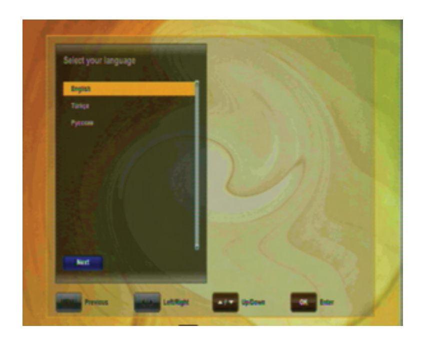
4. Switch on the Receiver and TV Set

   See Chapter **5.2 Front Panel** for more details.

5. Insert the Batteries

   Insert the 2 Batteries into the battery case on the underside of the Remote Control. Please make sure that the Battery + and - Poles are correctly aligned.

6. Settings in the OSD Menu
   After the Receiver has booted it will display the On-Screen Menu on your TV Set. Should this not bet he case, please check the connections as well as the settings of your TV Set.



Please use the ▼ key on your Remote Control to manoeuvre though the menu and then please confirm with the key.



Information about changes to the channel list please see chapter **8. Edit Channels** in the User Guide.

Under **chapter 5.1,** you can make yourself familiar with the functions of your remote control.

Under **chapter 6,** the TV, as well as Recording and Playback functions of your receiver are described.

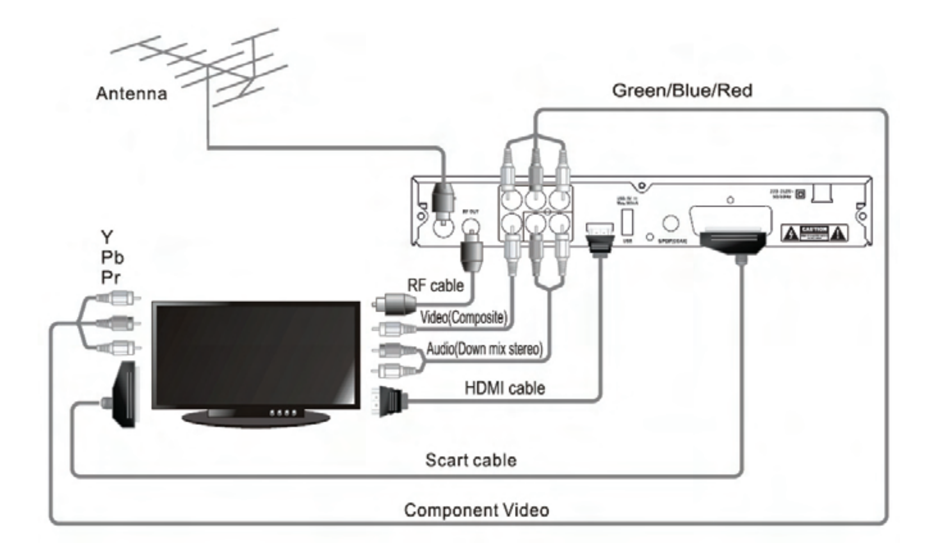
3 FEATURES

- Supports SD / HD (MPEG4 AVC/H.264)
- Tuner supports DVB-T/DVB-T2 and DVB-C Signals
- One CAM slot that compatible with CI & CI plus 1.2 standard
- USB PVR Function (by using external HDD)
  - Time Shift Mode (by using external HDD)
- High Definition Video output: HDMI
- Subtitle support
- 4-Digit 7-Segment-Display
- Channel sorting by FTA, CAS, Alphabet and Network
- EPG : Now and Next and 7 days EPG
- Video output resolution: 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
- User selectable output resolution
- Multi language OSD
- Channel Memory: 5.000 (TV und Radio)
- 8 Favorite List & Unlimited Programs per each
- Channel Edit Function
  - Move, Delete, Favorite, Edit
  - Parental Lock, Channel Rename, Channel Skip
- Manual PID- and Network Search
- S/PDIF-Output for Digital Audio or Dolby AC3
- Teletext
- Low Power Consumption

4 HOW TO CONNECT YOUR RECEIVER

Please note: HD Signals are not transferred via RCA-Video – For HDTV Signals and also for the best quality on SDTV, please use an HDMI cable where possible.

4.1 Connecting the Receiver to TV



a. Connect the Cable from your Terrestrial DVB-T/T2 Antenna or digital Cable (DVB-C) to the connector marked “RF IN“ at the rear of the receiver.

b. Connect an HDMI-Cable between the HDMI-ports of your TV Set and your Receiver.

-or-

c. Connect the RCA cable to port “Audio L/R”and “Video”of Receiver to the respective RCA ports of your TV Set.

-or-

d. Connect the Component cable to port “YPbPr” and “Audio L/R” of MediaBox to the respective RCA ports of your TV Set.

5 HARDWARE

5.1 Remote Control



Button	Function
	POWER. By pressing this button, the receiver will go into standby mode. When the receiver is in standby mode, it can be awakened by pressing this button again.
	MUTE. By pressing this button, all audio outputs of the receiver are muted. When muted, Audio output can be regained by pressing this button again.
AUDIO	RED / AUDIO: By pressing this button you can choose alternative Audio tracks if provided by the channel operator.
SUBTITLE	GREEN / SUBTITLE: By pressing this button you can display subtitles if provided by the channel operator
SLEEP	YELLOW / SLEEP TIMER: By pressing this button one or more times, the user can determine the time after which the receiver will automatically go into Standby.
TEXT	BLUE / TELETEXT: By pressing this button, the user can activate the teletext application.
STATUS	STATUS: Displays Information about the status of the receiver, connected USB device and channel reception data
	TV FORMAT: By pressing this button you can change the Screen-Format. Should you experience Display problems press repeatedly until your TV Set displays the best picture.
TV/R	TV/RADIO. By pressing this button the user can jump between TV and radio lists of the receiver.
OPTION	
USB	USB: By pressing this button you can access the recorded files and media files on a connected USB Hard-Disk-Drive *
	JUMP Back: Jump forward by 10 Channels in the Channel-List or jump forward during playback of a recorded or media file*
	JUMP Forward: Jump back by 10 Channels in the Channel-List or jump back during playback of a recorded or media file*
	REWIND: During Playback of recorded files this button can be used to rewind.*
	STOP: By pressing this button Playback or Recording can be stopped.*
	PLAY/PAUSE: By pressing this button the archive on the connected USB HDD is displayed. During Rewind or Fast Forward this button returns to regular playback. Press PAUSE to halt Playback.*
	FAST FORWARD: During Playback of recorded files this button can be used to fast forward*

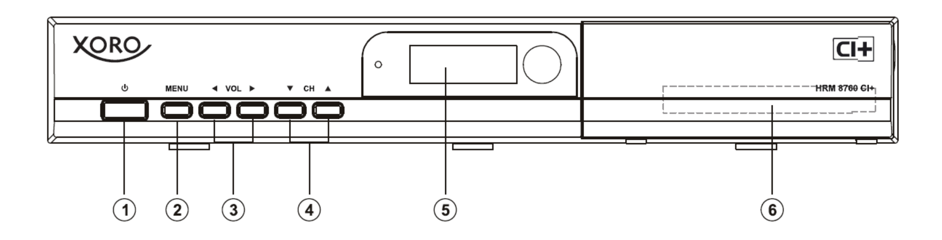
* requires a USB HDD to be connected and opperational



Button	Description
MENU	MENU: By pressing this button, the user can activate the main menu of the receiver.
EXIT	EXIT: By pressing this button, the user can exit from the menu without saving the made changes or go one step back in the menu structure.
△	cursor UP: By pressing this button, the user can jump to next channel on the channel list. In menu structure, user can move up one row.
◁	cursor LEFT: By pressing this button, the user can decrease the audio volume level of the receiver. In menu structure, user can change between selectable options.
▷	cursor RIGHT: By pressing this button, the user can increase the audio volume level of the receiver. In menu structure, user can change between selectable options.
▽	cursor DOWN: By pressing this button, the user can jump to previous channel on the channel list. In menu structure, user can move down one row.
OK ENTER	OK / ENTER: By pressing this button, the user can confirm a selection or save settings in a menu.
i	INFORMATION. By pressing this button, the user can see present and following information about the currently watched channel.
EPG	ELECTRONIC PROGRAM GUIDE. By pressing this button, the user can see current and forthcoming programming information for each channel. 7-day program information guide is also available by using this button.
+ VOL	VOL +: Increases the Volume
VOL –	VOL +: Decreases the Volume
FAV	FAV / FAVORITE: By pressing this button you can open the Favorite Channel Lists, if you have previosly programd.
REC	RECORD: By pressing this button you can start a recording (only if a USB HDD is connected and operational)*
+ CH	CH +: Changes up one channel within the channel-list
CH –	CH +: Changes down one channel within the channel-list
0 ~ 9 WXYZ	0-9 NUMBER. By pressing one of the number buttons (0 - 9), the user can change channel or enter a number to menu.
FIND	FIND: Search for a Channel by entering the first letters of the name.
RECALL	RECALL: return to previously viewed channel

* requires a USB HDD to be connected and opperational

5.2 Front Panel



1. POWER BUTTON
Switch on- and off (Stand-by).

2. MENU BUTTON
Open Main Menu.

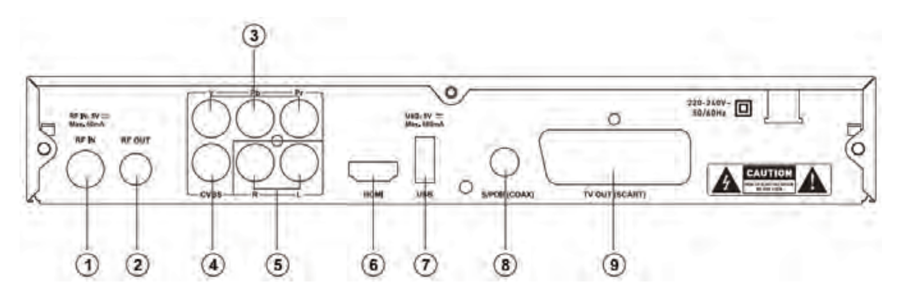
3. VOLUME UP & DOWN
Increase or decrease the volume.

4. CHANNEL UP & DOWN
Selection of TV/Radio channels.

5. 7-Segment Display
In operation displays the current channel number.

6. FRONT FLAP:
- CAM SLOT
Behind the front flap you'll find a Slot for a CAM.
Please insert the CAM with correspondence smart card to the Slot.

5.3 Rear Panel



No.	Name	FUNCTION
1	RF IN	Input for DVB-C or DVB-T/T2 Signal
2	RF OUT	Loop-Output for DVB-Signal
3	YPbPr	Component Output
4	CVBS	Video Composite
5	R & L	Audio Output Right & Audio Output Left
6	HDMI	Output High-Definition Digital Video/Audio Output
7	USB	USB 2.0 Port (5V, max. 500mA)
8	COAXIAL	Digital Audio Output (S/PDIF coaxial)
9	SCART	TV SCART

6 WATCHING TV

This chapter describes how to watch TV and listen to radios using the receiver. Thanks to the advantages of Digital TV transmissions, extra features are added to the broadcast, such as information about the current and next program and extra options such as the ability to choose between different languages for Audio and Subtitling.

6.1 General watching

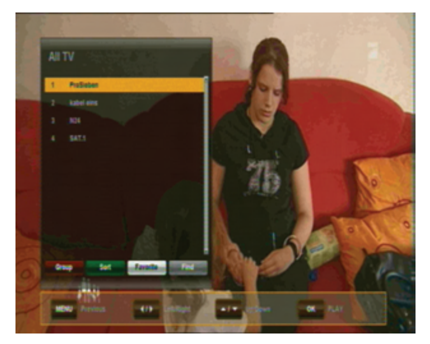
- Use the CH+/- keys to go to the next and previous channel respectively.
- Use the NUMBER 0-9 keys to input a channel number.
- Use RECALL key on the remote control to open a list of channels that the user was watching before the currently selected channel.
- Use TV/RADIO key on the remote control to toggle between the last selected TV or Radio channels.
- Press UP or DOWN keys on the front panel of the receiver to select the next/previous channel from the current channel list.



In Live TV Mode, press the “i” (INFO) key to display the Information Bar. This contains Information on the current Channel, the current time, the Current and Next Program on this Channel, Information on the Signal Quality as well as Services broadcast on this Channel (i.e. Subtitles, Teletext).

Press the “i” key again and, provided this is broadcast by the operator, you will see detailed information on the current program.
Press the “< / >” keys to change to the next program information

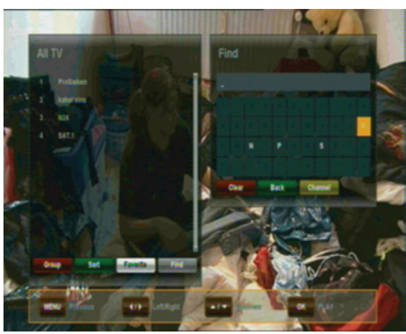
Please note: Program information will only be displayed if it is included in the current transmission. Availability and validity of program information is dependent on the broadcaster.



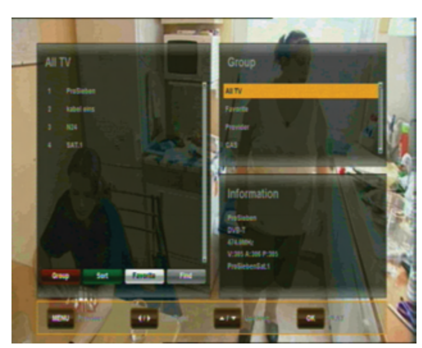
In Live TV Mode, press the OK key to open the Channel List.

Move the cursor key UP / DOWN to move in the List channel-by-channel.

Choose your desired channel with the OK key.
Exit the List with the EXIT key.



Find a specific channel by pressing the FIND key on your remote control/ Enter the first letters of the desired Channel and press the YELLOW key to jump to the search result in the Channel List.



Display Channels in Groups.
In the Channel List, press the RED key to display options:
- All TV
- Favourite
- Provider
- CAS (Type of encryption)

In the Channel List, you can also sort the Channels by pressing the GREEN key. Options are sorting by numerical, Alphabetical or FTA-to-CAS order.

6.2 Options

- Subtitling language (GREEN key): The user can select from available subtitle languages, if more than one exists. Selection from the available choices is made with cursor UP or cursor DOWN key and confirmation by OK key. Some broadcasters also provide Subtitles in either, DVB- or Teletext Format.
- Audio track (RED key): Some TV channels broadcast multiple audio tracks, for example different languages or AC3 Audio tracks. Selection from the available choices can be made by pressing the cursor UP or cursor DOWN keys and confirming with the OK key.

Beside alternative tracks, you can set the mode to Stereo or Mono-left or -right. Providing the broadcaster transmits, also AC3 Sound can be chosen.

6.3 EPG (Electronic Program Guide)

Now, Next, as well as 7 days Program Information

EPG application can be activated by pressing the EPG key when watching a TV program or listening to a Radio Channel.

EPG application is divided into two levels. The first level gives an overview of 10 continuous channels with information about present and forthcoming programs.

By pressing the GREEN key the second level provides information of all available events for the selected channel for the next 7 days. Availability of Program information data is dependent on the individual broadcaster.

By again pressing EXIT key you can close the EPG menu.

Navigating on the first level of EPG (Multi-EPG)

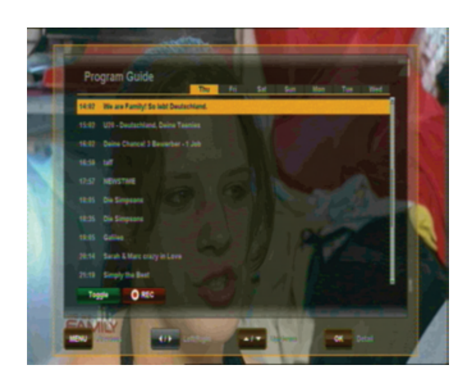


The currently active channel and the current program are highlighted. Depending on how the EPG data is transmitted, it is possible that program information is not available until one has actually selected the channel. Move the cursor UP or DOWN and confirm with the OK key to change to another channel in the list.

Move the cursor LEFT or RIGHT to move to another time of the current day. Use the BLUE key to advance to the next day and use the YELLOW key to go back by one day.
For your orientation, please also note the timeline indicating the current time in comparison to the programs.
For more detailed Information on a program, press the “i” (INFO) key. Please note that not all broadcasters provide EPG or detailed EPG data.

If you wish to add a program to your timer for recording, move the cursor to the desired program and press the REC key on your Remote Control. The event is added to your Record List and, provided a USB Hard-Disk-Drive is connected at the set time with enough free space, the event will be recorded to this USB device. Press the MENU key to return back to the EPG Menu confirming that you want to save the new event in your Record List.
Note: The receiver requires time to boot from Standby and to check the current time from the signal and to descramble the program including check for new keys for the inserted smartcard.
When adding an event to the record timer, please allow at least 7 minutes before the recording is to begin.
Also, when programming more than one event, please allow time in between events accordingly. When programming events via the EPG timer function, you can manually edit the recording list. Also by default, the receiver will add 5 minutes before and 5 minutes after an EPG event – you can edit this padding time (Start and End individually) in the menu MULTIMEDIA / PVR SETTING.
Note: any user input during an event (via the remote control or the panel keys) will result in the receiver not returning into standby automatically after the timer event is over.

Navigating on the second level of EPG (Single EPG)



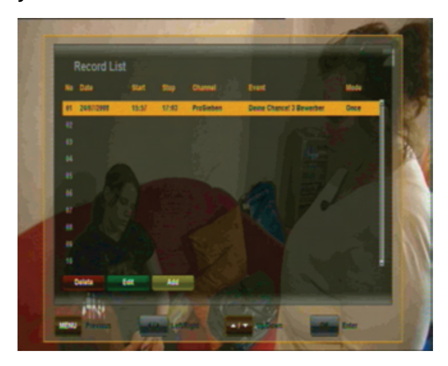
By pressing the GREEN (Toggle) key, the second level EPG will appear. This application provides complete EPG information for the selected channel. It is possible to scroll between programs in chronological order for a particular day with the cursor UP and cursor DOWN keys. Choose another day using the LEFT and RIGHT keys.

After pressing the OK key, detailed information for the Program will be displayed. Press the OK or the EXIT key to exit the detailed Information.

Note: Program information will only be displayed if provided by the according channel operator.

6.4 EPG-Timer (Timer programming via EPG)

In the Single- or Multi-EPG Mode, you have the option to reserve programs in the timer. Move the cursor to the desired program and simply press the REC key on your remote control.



An additional window is opened, which displays the timer reservations. If a HDD is connected, the recording will be made accordingly to the connected external HDD. If no HDD is connected, the receiver will switch to the according channel at the program time.
At exiting (EXIT or MENU key), please confirm the Event with the OK key.

Note: Should two timer reservations overlap, an error message will be displayed. You then need to change or delete one of the two reservations. Use the cursor UP and cursor DOWN keys to move to the reservation you want to change and either delete a reservation with the RED key or change the start or duration time using the BLUE key.

6.5 Teletext

Teletext application can be activated/deactivated by pressing the TEXT key. The following operations are supported after activating Teletext:

- After activating text page 100 will appear after a short time.
- Specific Teletext pages can be selected using the number keys. If the Teletext page is currently not available, the last selected page will remain on the screen.
- The next Teletext page can be selected with the cursor UP key.
- The previous Teletext page can be selected with the cursor DOWN key.

6.6 PVR Function

When connecting an external Hard-Disk-Drive to the USB port, the Receiver can be used as a PVR (Personal Video Recorder).

6.6.1 Direct recording

To start a recording, press the REC (Record) key, choose a duration time with the LEFT / RIGHT keys and confirm with the OK key.

6.6.2 EPG Recording

Via the EPG, you can program a Timer reservation – Please also see 6.4 for more details.

6.6.3 Timer Recording via manual Record List



Alternatively to programming an Event via the EPG, you can also program an Event manually (Start-/End-Time, Channel) via the RECORD List.

Open the MENU and open the sub-menu MULTIMEDIA/ RECORDING LIST and confirm with OK key.



Add an Event manually by pressing the YELLOW (ADD) key.

Enter the desired Date, Start and Stop Time, choose the Channel Type (TV or Radio).

Choose the channel you wish to record from “Channel” and choose whether you want to repeat this recording on a daily or weekly basis under “Mode'.

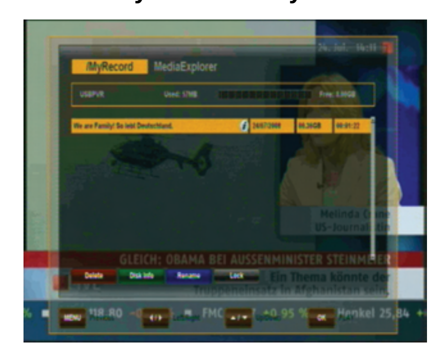
6.6.4 TimeShift-Function



During Live TV, you can press the PAUSE key to activate the TimeShift function. Provided you have connected a USB HDD, the Receiver will pause the program. With the PLAY key, you can continue to watch the time shifted program. The Information Bar indicates how much time you are watching time shifted compare to the live program.

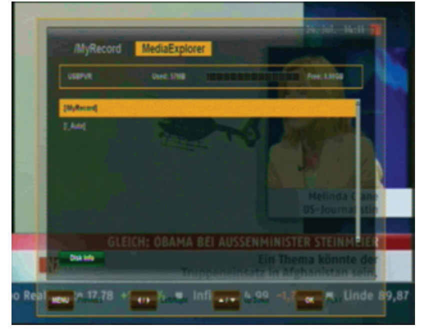
As with Playback, you can Fast-Forward and Rewind within the TimeShift Mode. With the EXIT key or by pressing the STOP key, you can stop the TimeShift Mode and resume watching in Live Mode.

6.6.5 Playback from MyRecord and MediaExplorer



After pressing the FILE LIST key, a list is displayed which contains all the recorded programs on your connected external USB HDD. Use the UP / DOWN keys to move the cursor to the desired program and confirm with the OK key to start playback. If you have previously watched this specific recording, you will be asked if you want to begin playback at the last viewed position.

If supported by the Channel operator, by pressing the INFO key in the file list or during playback, details about the recorded program are displayed.



Under FILE LIST, press the RIGHT key to navigate to the MediaExplorer.

Here you will find media files that are stored on your USB HDD. Move to the file you wish to play and press the OK key. Note that due to the numerous different file formats that are available, some files couldn't be played back.



By pressing the FAST FORWARD or REWIND keys, you can increase the playback speed to 2, 4, 8 and 16x in both directions.

To stop playback press the STOP key. Depending on the capacity of your USB Drive, it may take a little moment to display the FILE LIST again. By pressing the EXIT key, you can return to the live channel.

Functions such as Recording, Timeshift and Playback require an external HDD to be connected via USB (2.0) and to be ready operational. Before recording or TimeShift Operation, please make sure that there is enough free capacity on your Hard-Disk-Drive.

7 MENU OPERATION

The main menu can be activated by pressing the MENU key.

Main menu provides access to most important functions and features of the receiver. These are divided into the following Menus. Each Menu contains corresponding sub-menus. The Main Menu consists of:



- Edit Channels
- Installation
- User Setup
- Mulimedia
- CI Plus
- System

You can move between the Main Menu by pressing the cursor UP or cursor DOWN key. The available Sub-Menus can be accessed by pressing the cursor RIGHT key and confirming using the OK key. You can exit the menu by pressing the EXIT key.

8 EDITING CHANNELS

8.1 Create Channel List



This menu is used to shape your channel list according to your personal preference.
Press the MENU key, select ‘Edit Channels’ by using the RIGHT cursor and press OK.
Change between TV and Radio Channels by pressing the TV/RADIO key.

The individual functions are:

Command	Key	Function
Lock	GREEN	Lock and unlock a Channel (i.e. for access by minors)
Move	BLUE	Move the highlighted Channel to another position within the Channel List
Select	OK	Select Channels (i.e. for moving an entire group of channels in one go)
Find	FIND	Find Channels within the Channel List
Rename	i	Rename the highlighted Channel

Note: After editing the channels and pressing the EXIT or MENU key, you can confirm your new channel list by pressing OK key. If you don’t want to save any changes and keep the previous status, cancel the process by pressing cursor LEFT, choosing “NO” and confirming with the OK key.

8.2 Edit Favorite Channels



This menu is used to create a list of your favourite channels. Thus you can create up to 8 different Favorite Lists. Press the MENU key, select EDIT FAVORITE CHANNELS by using the RIGHT and DOWN key and confirm using the OK key.

Use the RIGHT or LEFT keys to jump between All TV and the chosen FAV List.

First, select the channels you would like to add to your favorite list using the UP and DOWN keys, press the OK (Select) key to mark one or more channels and press the RED key to add to the chosen Favorite List. If required, use the GREEN A-Z key to sort the channels in alphabetical order or use the FIND key to find a specific channel from the list.
Within the Favorite List, you can delete a Channel from the FAV List by choosing the channel and pressing the RED (DELETE) key. You can move a Channel using the BLUE (MOVE) key, select a group of channels by using the OK (SELECT) key and either delete or move the marked Channels.
When finished, use the MENU or EXIT key to save your changes (confirming with YES) or abandon (choosing NO).

9 INSTALLATION



This menu contains following items:

- Automatic search terrestrial
- Manual search terrestrial
- Automatic search Cable
- Manual search Cable



You have two options for the Search of channels.

If you know the parameters of the channels, choose Manual Search and choose the according RF channel/Frequency.

Otherwise please use the Automatic Search in which all Frequencies are scanned.
Begin the Channel Scan with the RED key.

- **RF Channel:** When undertaking a manual Scan, choose the RF channel you want to search on with the navigation keys LEFT and RIGHT.
- **Antenna Booster:** If you have connected an active antenna that requires 5V Power supplied by the receiver, choose “on”, otherwise choose “off” (DVB-T/T2 only).

10 USER SETUP



Please use the cursor keys to select:

- Language Setting,
- Time Setting,
- Parental Control,
- A/V Control,
- OSD Setting,
- Automatic Power Down.

10.1 Language Setting



- Menu Language: Select the preferred language for the system menus.
- Audio Language (1st / 2nd): Some TV programs send multiple audio tracks, for example in two different languages. If there are no audio tracks available that match your settings, another language may be used instead.
- Subtitle Language (1st / 2nd): Select the preferred language for the subtitling and Program information.
- EPG Language: Select the preferred language for the Electronic-Program-Guide

10.2 Time Setting



This menu contains Time Setting, Summer Time and GMT Offset. Select “Manual” or “Auto” mode using the cursor LEFT or cursor RIGHT keys and press OK to confirm. If you wish to change time and date manually in time offset menu, please set the option to “Manual”.
Also Summertime can either be set to “Auto”, “Off” or “On”. In “Auto” mode the Receiver automatically changes to and from Summertime at the according dates.

10.3 Parental Control



To use the Parental Control function, you will be asked to enter your access PIN code. All parental control features work on a locking concept with the PIN code as your entrance key.

The default PIN code is set to ‘0000’.

- Change PIN code: Use this function to change your PIN code to some other four-digit number.
- New PIN: Enter a new four-digit PIN code by pressing the OK key and using the number keys on your remote control.
- Verify new PIN code: Re-enter the same new four-digit PIN code once again to verify the new PIN code.
- Menu Lock: After turning the Menu Lock to “ON”, the complete Menu will require your PIN code to be entered before opening.

10.4 A/V Control



In the Audio/video menu, you can modify the properties of the audio and video signals to suit your TV and audio equipment.

- TV-Type: Please select the video format consistent with your TV.

- Aspect ratio: User can inform the receiver about the display aspect ratio of the TV that is connected to the receiver. Possible choices are ‘Auto, 4:3, 16:9’ aspect ratios.

- Display Format: If you select the display aspect ratio of TV as “4:3”, then also the preferred aspect ratio conversion scheme for cases in which the transmitted Program is in “16:9” format can be chosen. The options are:
  - Pan & Scan: The receiver interprets pan & scan vectors encoded in the Program and crops the 16:9 input signal for display on 4:3 TV.
  - Letterbox: In this mode, the original aspect ratio of the 16:9 input video signal is preserved. Thus there are vertical black bars on the top and bottom of the screen.
  - Ignore: Use this setting if your TV set handles the aspect ratio conversion.

- Video Format: Please choose from the available resolutions 1080p / 1080i 720p or 576p. For 1080p, you will need to confirm with the numeric key “1” on your remote control.
  Note: a TV set that does not support 1080p (Full-HD) will not be able to display this setting.

- AC3: Please choose between ‘Off, SPDIF, SPDIF + HDMI’.

10.5 OSD Setting



In this Submenu, you can adjust the display time (i.e. time of the appearing of the info bar or other on-Screen Messages) and the OSD transparency (in %) over the Live picture.

10.6 Automatic Power Down



In this Submenu, you can choose the time after which the receiver will go into Standby (Sleep-Mode). Provided the receiver is not undertaking any task such as recording, and also provided there is no input via the remote control or the front panel keys, the receiver would go into Standby after the set time.

Options are: Off (None), 0:30m ~ 3:00h in 30min. steps

11 MULTIMEDIA (only with a connected and operational external HDD)



In this Sub Menu, you can make some settings for your connected Hard-Disk-Drive for the PVR Operation and also format the HDD.
The Sub Menu includes the following functions:

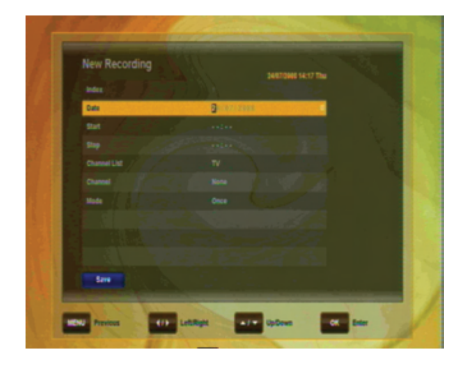
- Record List (Timer)
- PVR Settings
- HDD Properties
- File List

11.1 Record List (Timer)



A Timer is used to program the receiver to switch on and off again at certain times and to tune to a specified channel. Timers are normally used to record a TV program on the video recorder or to pre-program the receiver for other reasons (i.e. wake-up). A set timer causes the receiver to wake up from standby mode at the specified time or change the channel to the specified one.

Note: Timer settings that have been programmed in the EPG (see EPG-Timer point 6.4) are automatically marked in the Timer list as “Recording“ and can be edited (GREEN key) or deleted (RED key) here.
In the Record List Sub menu, please press YELLOW key (ADD) to manually add an event to the timer.



If an external HDD is connected to the USB port and is operational, recordings can be made directly on the HDD. Please enter:

- Date
- Start Time
- Stop Time
- Channel List (TV / Radio)
- Channel
- Mode (Once / Daily / Weekly)

Save the newly set Recording Event by pressing the BLUE key.

11.2 PVR Settings



In this Sub menu, you can select the default duration for direct recordings. For direct recordings, a window appears after pressing the REC key which displays this pre-defined setting.

Before beginning the recording, this can be adjusted. The 1st suggested option is automatically the end time of the current event that the receiver draws from the EPG Information, if provided by the channel operator.

Other options in this menu are:

- Record Start Padding Time: Automatically adds time before your recording to cater for possible delays in the broadcast. Choose between ‘None, 5, 10, 15, 20, 25 and 30 minutes’.
- Record End Padding Time: Automatically adds time to the end of your recording to cater for possible delays in the broadcast. Choose between ‘None, 5, 10, 15, 20, 25 and 30 minutes’.

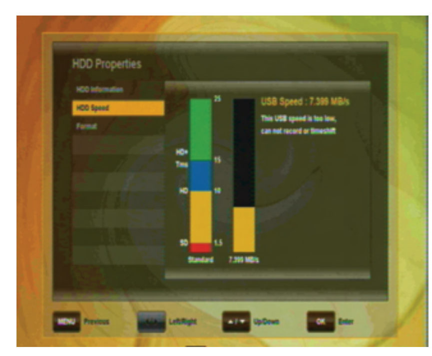
11.3 HDD Properties



In this Sub Menu, you can see all information about your connected Hard-Disk Drive as well as an option to format the HDD.



HDD Information displays the File System, the Total-, Used- and Free-Size of the connected USB Hard-Disk-Drive.



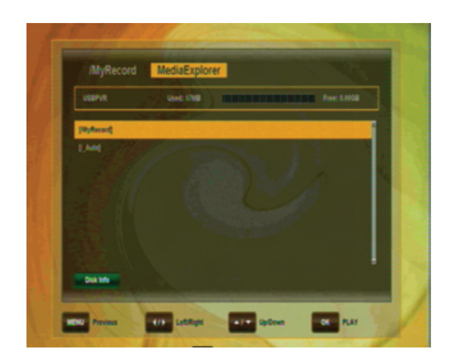
HDD Speed gives you the option to perform a speed test to verify that the speed of your connected USB Hard-Disk-Drive suits the tasks you wish to perform.

- SD: For recording of SD channels
- HD: For recording of HD channels
- HD + Tms: For recording of HD channels and TimeShift Playback

Formatting: After confirming with the OK key, the HDD is formatted.

Note: All files on the Hard-Disk-Drive will be deleted when formatting.

11.4 File List



After opening the File List Sub menu, you can navigate to subfolders on the connected USB HDD. Press the OK key to open the subfolder.

Move to the file you wish to play and press the OK key. Please note that due to the numerous different file formats that are available, some files could not be played back.

12 CI Plus



When the CI slot insert the CAM and smart card, the menu will display the detailed information about the CAM and smart card. Example, details on your subscription, age settings, PIN Code setting and etc.

Note: the menu isn't same for difference CAM, please check it detailed for CAM specification.

13 SYSTEM



The System Menu has 4 Sub menus:
- Information,
- Software Upgrade,
- Default Setting.

The Information Sub menu is used to display information about the receiver and its hardware, software and loader.

13.1 Software Upgrade



This allows to update the system software to maintain the best possible performance of the receiver.

13.2 Default Setting



In this menu, you can delete all channels for TV or Radio. Additionally you can perform a factory reset to set back Channels, the Configuration to the original state as well as perform a Default Setting.

Note: it is highly recommended not to perform any factory reset without the presence/injunction of a Technical Operator.

14 TROUBLE SHOOTING

Problem	Possible causes	Remedy
LED on front panel does not light	AC Power cord disconnected	Connect power cord properly into the power socket
No picture or sound	Wrong connection of the Video/audio output to TV input terminal Wrong connection of antenna cable No signal or weak signal Wrong setting of channels Information in MENU screen	Connect correctly with HDMI cable or RCA Connect the antenna cable correctly Check the cable connections and Antenna alignment Type the setting value correctly
Black-and-white screen or V-Hold	Your TV mode is different from broadcasting mode	Use the same mode on the TV Check the NTSC/PAL converter connection to the receiver and TV
The remote control is not working	Batteries exhausted Fluorescent light interfering with the remote control Remote control is incorrectly aimed	Change the batteries Switch off the fluorescent light Aim the remote control at the receiver
Distorted menu screen	Too high brightness and contrast level of TV set	Adjust brightness and contrast to a lower level
Not working	Process down	Switch off the receiver, remove the power cord. After a short moment, re-insert the power cord and switch on again

Limited Warranty



In case the products delivered are not free from defects in material or workmanship, MAS Elektronik AG has the right to either repair or replace the defective product at its choice. MAS Elektronik AG manufactures and repairs goods using components which are new or equivalent to new in accordance with industry standards and practice. The warranty for wearing parts (e.g. rechargeable batteries) is limited to 6 months.

In case the device is equipped with internal data storage (e.g. hard disc drive, Flash drive), the customer is responsible to backup his data before sending the device. MAS Elektronik AG is not liable for any data loss on returned devices. MAS Elektronik AG reserves the right to reset returned devices to factory defaults. Please note your personal settings for this reason.

MAS Elektronik AG is not liable for any accessories not belonging to original package content such as DVDs, hard disc drives, Flash storage devices, batteries, etc.

This limited warranty covers the warranty requirements set by authorities in your country.

This limited warranty only is valid in the country the product was purchased. This limited warranty does not cover finishes, accessories or batteries, nor does it cover damage resulting from accident, misuse, abuse, dirt, water, battery leakage, tampering, servicing performed or attempted by unauthorized service agencies. This limited warranty does not cover damages resulting from firmware upgrades. Only in case of firmware upgrades needed to add functions promised at time of purchase, such damages are covered by this limited warranty. For a correct and frictionless completion of warranty or repairs you need a RMA No. You may obtain a RMA on the internet at www.mas.de/FAQ or by telephone.
Please send the device in its original packing material, all standard accessories and a copy of the invoice, a description of defect and the RMA No. to following address. Please note the RMA number clear and in large numbers on the outer package.

MAS Elektronik AG
Weidegrund 3
21614 Buxtehude
Germany

Support
e-mail: support@ersservice.de
Hotline: +49 (0) 4161 800 24 24



XORO by MAS Elektronik AG

Weidegrund 3
21614 Buxtehude
Deutschland

Telefon: 04161 800 24 24
(Mo. - Fr. 11:00Uhr bis 17:00 Uhr)

Fax: 04161 800 24 61

xoro@mas.de
www.xoro.de



DE: V1
ENG: OEM_V1
FS: 12522